



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALISIS DATA MAHASISWA DALAM MENENTUKAN STRATEGI PROMOSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FP-GROWTH* PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU

TUGAS AKHIR



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

DEBBY JAYADI NUGROHO

11353100230



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2019



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS DATA MAHASISWA DALAM MENENTUKAN
STRATEGI PROMOSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE
FP-GROWTH PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU**

TUGAS AKHIR

Oleh:

DEBBY JAYADI NUGROHO

11353100230

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 31 Oktober 2019

Ketua Program Studi

Idria Mulla, S.Kom., M.Sc.

NIP. 197905132007102005

Pembimbing

Siti Monalisa, ST., M.Kom.

NIP. 198502142015032004

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DATA MAHASISWA DALAM MENENTUKAN
STRATEGI PROMOSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE
FP-GROWTH PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU**

TUGAS AKHIR

Oleh:


DEBBY JAYADI NUGROHO

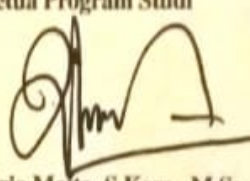
11353100230

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 15 Oktober 2019

Pekanbaru, 15 Oktober 2019

Mengesahkan,

Dekan

Dr. Ahmad Darmawi, M.Ag.
NIP. 196606041992031004

Ketua Program Studi

Idria Mafta, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

DEWAN PENGUJI:

Ketua : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Sekretaris : Siti Monalisa, ST., M.Kom.

Anggota 1 : Mustakim, ST., M.Kom.

Anggota 2 : M. Afdal, ST., M.Kom.



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan fakultas universitas. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

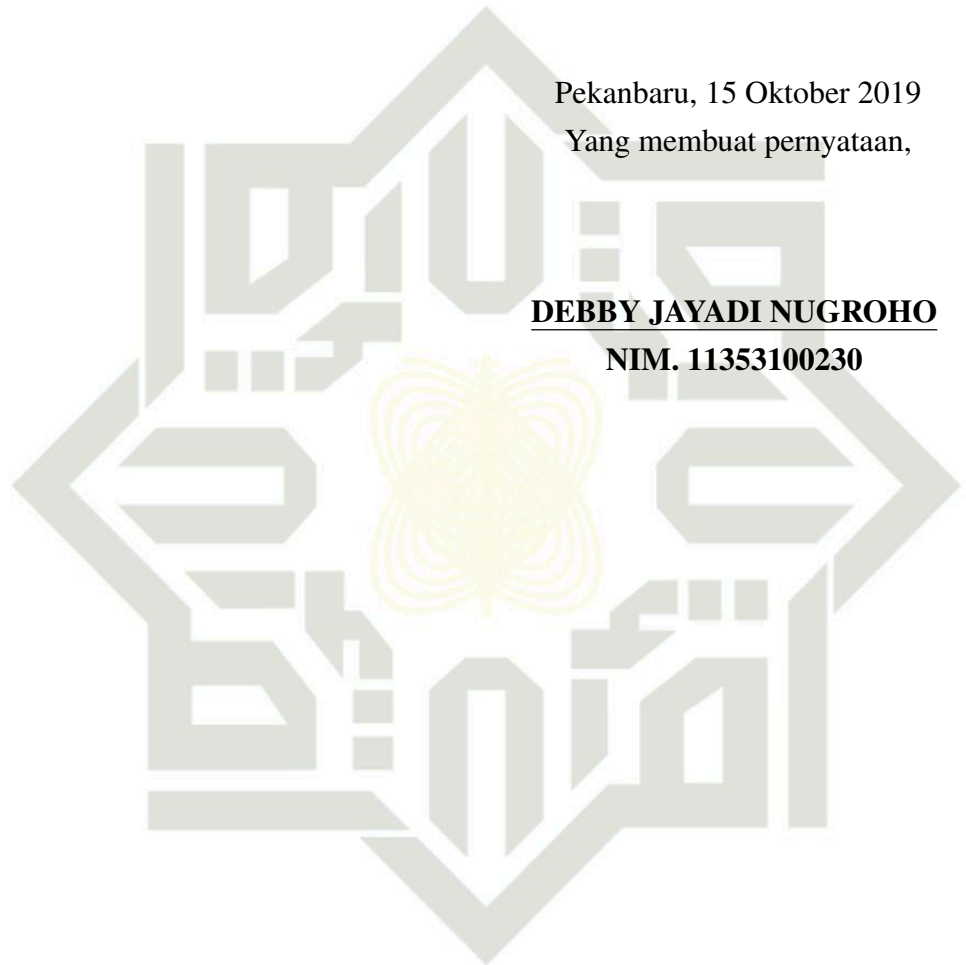
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 15 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,

DEBBY JAYADI NUGROHO

NIM. 11353100230



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta). Ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan habis-habisnya (Dituliskan) kalimat Allah, sesungguhnya Allah maha perkasa lagi maha bijaksana”.(Q.S Al Luqman: 27)

Yaa Allah..... Terima kasih atas nikmat dan rahmat yang telah Engkau berikan kepadaku, telah Engkau memudahkan jalanku, Engkau berikan aku kekuatan dalam setiap kesulitanku, Engkau jadikan lelah ayahku, ibuku, dan tetes air-mataku menjadi senyuman yang terpancar dari orang tuaku.

Dengan Ridho Allah SWT, kupersembahkan karya kecilku dari putra kecilmu untukmu kedua orang tuaku. Teruntuk Ibunda Eva Maria Susanti, terima kasih atas do'a, cinta, dan kasih sayang yang selalu ibu berikan yang dapat menjadi sumber kekuatanku disini, untuk setiap pelukan hangatmu, untuk setiap senyuman ketika aku belum berhasil, terimakasih telah menjadi wanita yang tidak pernah ada kata kasar terucap. Untuk Ayahandaku Dalimin tercinta, terima kasih atas keikhlasan dari setiap lelahmu untuk berjuang membuat putra kecilmu ini tumbuh lebih baik dan meraih cita-cita, terimakasih ayah telah menjadi lelaki hebat dalam hidupku. Dan kakak-kakakku, kedua abangku dan keponakan-keponakanku terima kasih atas setiap doa, terimakasih untuk setiap pelukan yang mampu menjadikan semangat dan motivasiku.

Untuk mu Guru-guruku, terima kasih atas bimbingan dan arahan selama ini. Semoga Allah selalu melindungimu dan meninggikan derajatmu di dunia dan di akhirat.

Untuk mu sahabat-sahabatku, terimakasih atas kebersamaan yang kita bangun selama ini. Canda, tawa, marah, dan tangis mampu mengajarkanku tentang banyak peran dalam bersahabat. Perjalanan selama ini yang telah kita ukir semoga tidak berakhir hanya dalam satu hari pemindahan tali toga.

Alhamdulillahillobbil 'aalamiin...

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb. Allhamdulillah hirobbil'alamin. Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan berkah dan hidayah-Nya dan disertai dengan usaha yang maksimal serta motivasi yang diberikan oleh berbagai pihak, maka akhirnya Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tidak lupa pula shalawat serta salam kita hadiahkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari alam kebodohan menuju alam yang penuh ilmu pengetahuan seperti yang dirasakan saat ini. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu prasyarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar kesarjanaan di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA RIAU). Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan do'a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M.Ag., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Suryan A. Jamrah, MA., Plt Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom., Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom., Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan. Terimakasih ibu, semoga ibu selalu dalam lindungan Allah.
6. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom., Pembimbing Tugas Akhir yang telah berke-nan membimbing serta meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan memberikan arahan selama masa penyelesaian Tugas Akhir ini. Terimakasih Ibu, semoga Allah senantiasa melindungi serta memberikan kebahagiaan dan kemudahan kepada Ibu.
7. Bapak Mustakim, ST., M.Kom., dan Bapak M. Afdal, ST., M.Kom., Penguji 1 dan Penguji 2 Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang tidak dapat disebutkan satu persatu, karena telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan. Terimakasih untuk bapak-bapak dan ibu-ibu dosen, semoga bapak dan ibu selalu dalam lindungan Allah.
9. Kepada Bapak Hendra Mustika, yang bekerja di bagian akademik kemahasiswaan di Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru yang telah meluangkan waktu untuk membantu dalam pengambilan data selama penelitian. Terimakasih bapak, semoga bapak selalu dalam lindungan Allah SWT.
10. Kepada kedua orang tua, Ibu Eva Maria Susanti dan Ayahanda Dalimin, terimakasih atas semua pengorbanan cinta dan kasih sayang serta doa yang tiada putus. Terimakasih telah menjadi wanita yang sangat sabar dan lembut. Serta ayahanda yang selalu menjadi pahlawan untuk yang selalu siaga berada didepan untuk terus melindungi. Semoga Allah membalas segala kebaikan dengan syurga kelak, Aamiin.
11. Kepada saudara tercinta, abang Agusman Setiawan, abang Iqbal AL Ayyubi S.kom., kakak Novita Ratna Dewi, Mas Avid Julianto, Mbak Nunik, Maghfira Izzani afwan S.si., dan Zalfadilla Mutia Afwan terimakasih atas cinta, kasih sayang dan doa yang tak pernah putus diantara kita.
12. Untuk seluruh keluarga besar tercinta yang selalu mendukung memotivasi dan memberi arahan yang baik. Terimakasih atas curahan kasih sayang selama pendidikan S1.
13. Kepada Partner saya Rona Auliana SE., Yusen Ngasti Pratam, S.Kom., Fuad Harifa, S.kom., Aris Syahputra, Handika Syardy, Rahman Sardy, Rahmat Sardy dan Iwan, Semoga kita akan tetap ada waktu untuk bertemu dan berbagi banyak hal. Terimakasih semua sahabat-sahabatku, semoga persahabatan kita sampai ke Jannah. Aamiin
14. Kepada teman-teman SIF B Program Studi Sistem Informasi 2013, kepada Rahmi Septia Ningrum, S.kom., Zubaydah, S.kom., Desi Fitri, S.kom., Edmun Andriano, S.kom., Asri jakawendra, S.kom., Vigo Farlandi, Afrian Djugi, Mohd Ilham, S.kom., Denny Gustriansyah, S.kom., Aditya Dwi, S.kom., Rangga Dwi Nugrawan, S.kom., dan yang tidak disebutkan lainnya. Terimakasih sudah menjadi teman yang saling mendukung dan saling tolong menolong. Belajar sekelas dengan kalian adalah hal yang akan sangat dirindukan.
15. Kepada teman-teman satu angkatan Program Studi Sistem Informasi 2013, kepada Ivo, Yanti, Yusen, Fuad, Aris, Teguh, Yugi, dan yang tidak disebutkan lainnya. Terimakasih telah banyak membantu dan saling memberikan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

semangat.

16. Terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Amiin yaa Rabbal'alam.

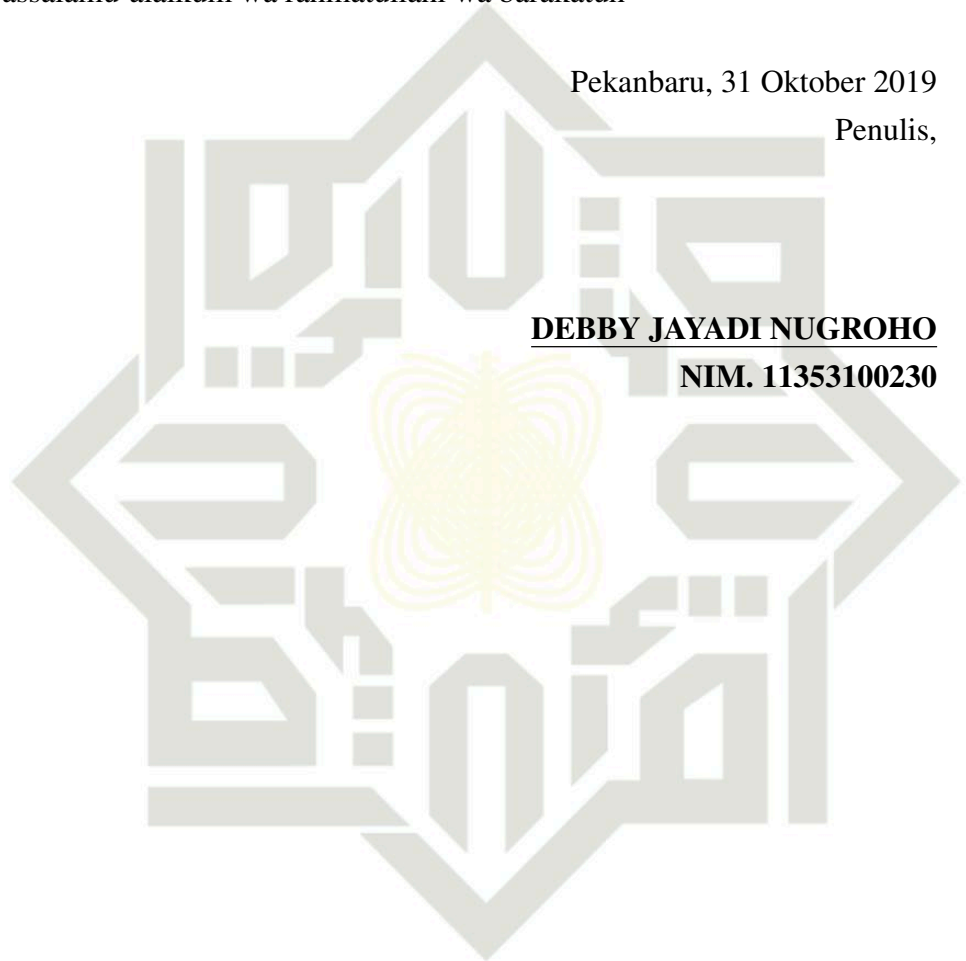
Wassalâmu'alaikum wa rahmatullâhi wa barakâtuh

Pekanbaru, 31 Oktober 2019

Penulis,

DEBBY JAYADI NUGROHO

NIM. 11353100230



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALISIS DATA MAHASISWA DALAM MENENTUKAN STRATEGI PROMOSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE FP-GROWTH PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU

DEBBY JAYADI NUGROHO
NIM: 11353100230

Tanggal Sidang: 15 Oktober 2019
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Universitas Muhammadiyah Riau adalah salah satu Universitas swasta islam yang berlokasi di Wilayah Pekanbaru. Saat ini, Universitas Muhammadiyah Riau mempromosikan perguruan tinggi tersebut dengan menggunakan sosialisasi kesekolah-sekolah untuk mempromosikan kampus umri dan menggunakan spanduk atau baliho dan dengan biaya yang terjangkau untuk masyarakat. Universitas Muhammadiyah Riau juga memiliki 11 jalur masuk yaitu: jalur umum/reguler, formulir IPA, formulir IPS, formulir IPC, keperawatan, muhammadiyah, PBUS (MOU), beasiswa, bidikmisi, PMDK, dan pindahan. dari ke 11 jalur masuk itu maka yang paling banyak mahasiswa baru yang masuk ke jalur umum/reguler. Penelitian ini menganalisis strategi promosi Universitas Muhammadiyah Riau yang telah kuliah di Universitas Muhammidaya Riau. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Frequent Pattern-Growth (FP-Growth). Hasil dari penelitian ini yaitu menemukan pola strategi promosi yang tepat sasaran dalam pengenalan kampus dan penerimaan mahasiswa baru. Penelitian ini nantinya dapat membantu pihak Universitas Muhammadiyah Riau agar dapat bersaing dengan Universitas swasta lainnya dan perguruan tinggi lainnya. Selain itu juga dapat memberikan suatu gambaran kriteria mahasiswa seperti apa yang dibutuhkan dalam menentukan daerah pengenalan kampus.

Kata Kunci: FP-Growth, strategi promosi, Universitas Muhammadiyah Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALYSIS OF STUDENT DATA IN DETERMINING PROMOTION STRATEGIES BY USING FP-GROWTH METHOD AT MUHAMMADIYAH RIAU UNIVERSITY

DEBBY JAYADI NUGROHO
NIM: 11353100230

Date of Final Exam: October 15th 2019
Graduation Period:

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru

ABSTRACT

Muhammadiyah University of Riau is one of the Islamic private universities located in Pekanbaru Region. At present, the University of Muhammadiyah Riau promotes these colleges by using socialization in schools to promote the unri campus and use banners or billboards and at a cost that is affordable to the community. Muhammadiyah Riau University also has 11 entry points, namely: public / regular routes, science forms, social studies forms, IPC forms, nursing, Muhammadiyah, PBUS (MOU), scholarships, bidikmisi, PMDK, and transfer. from the 11 entry points, the most new students enter the general / regular route. This study analyzes the promotion strategies of the University of Muhammadiyah Riau which have studied at Muhammadiyah University in Riau. The method used in this study is the Frequent Pattern-GROWTH (FP-GROWTH) method. The results of this study are finding patterns of promotion strategies that are right on target in the introduction of the campus and acceptance of new students. This research will help the University of Muhammadiyah Riau to compete with other private universities and other universities. In addition, it can also provide an overview of student criteria such as what is needed in determining the campus introduction area.

Keywords: *FP-Growth, Promotion Strategy, Muhammadiyah University of Riau.*

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR ISI

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Strategi Promosi	6
2.2 Data Mining	6
2.3 Knowledge Discovery in Database	6
2.4 Association Rule	8
2.5 Frequent Pattern GROWTH	8
2.6 Struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Riau	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7	Riset Terdahulu	10
3	METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1	Proses Alur Penelitian	12
3.2	Identifikasi Masalah	12
3.3	Pengumpulan Data Mahasiswa	13
3.4	Data <i>Cleaning</i>	13
3.5	data <i>Selection</i>	13
3.6	Data <i>Transformation</i>	13
3.7	Proses Algoritma FP-Growth	13
3.8	Hasil dan Pembahasan	14
3.9	Kesimpulan dan Saran	14
4	ANALISIS DAN HASIL	15
4.1	Pengumpulan data	15
4.2	<i>Preprocessing</i> Data	16
4.2.1	Data <i>Selection</i>	16
4.2.2	<i>Cleaning</i> Data	17
4.2.3	Data <i>Transformasi</i>	18
4.3	Hitungan Manual FP-Growth	19
4.3.1	Pembentukan FP-Tree	20
4.3.2	Pembangkit <i>Conditional Pattern Base</i>	26
4.3.3	Pembangkit <i>Conditional</i> FP-Tree	37
4.3.4	Pencarian <i>Frequent Item Set</i>	37
4.3.5	Analisis Pola Frekuensi Tinggi (<i>Support</i>)	38
4.3.6	Pembentukan Aturan Asosiasi (<i>Confidence</i>)	39
4.3.7	Penentuan Pengukuran <i>Lift Ratio</i>	39
4.4	Pembahasan <i>FP-Growth</i>	44
4.4.1	Tahap Pencarian Nilai <i>Support</i> dan <i>Confidence</i>	45
4.4.2	Tahapan Analisis Hasil Semua Data	51
5	PENUTUP	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA

A - 1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

LAMPIRAN B DOKUMENTASI

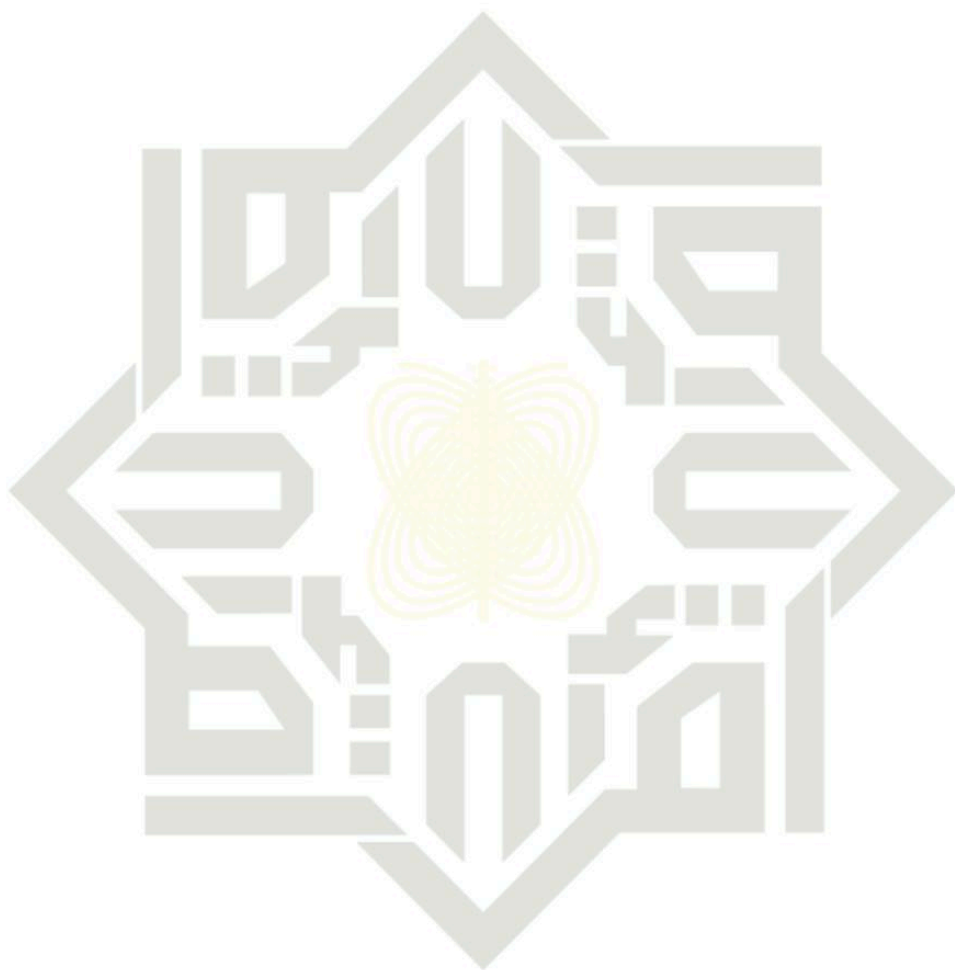
B - 1

LAMPIRAN C MANUAL

C - 1

LAMPIRAN D TABEL BOOLEAN

D - 1



UIN SUSKA RIAU

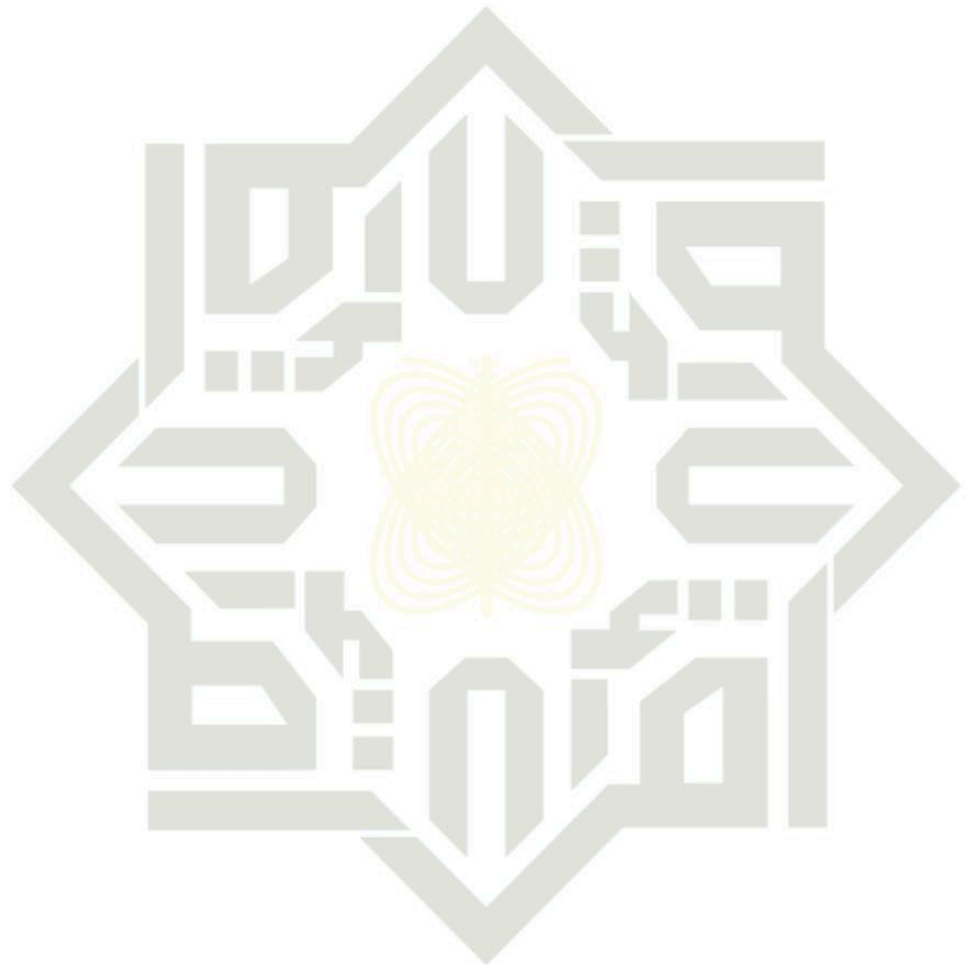
DAFTAR GAMBAR

2.1	Tahapan dalam KDD (Fayyad, Piatetsky-Shapiro, dan Smyth, 1996)	7
2.2	Struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Riau	10
3.1	<i>Flowchart</i> kerangka penelitian	12
4.1	Hasil pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 1	23
4.2	Pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 2	24
4.3	Pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 3	24
4.4	Pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 4	25
4.5	Pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 5	25
4.6	Pembentukan FP-Tree pada pembacaan TID 20	26
4.7	Lintasan yang mengandung A1	26
4.8	Lintasan yang mengandung E2	27
4.9	Lintasan yang mengandung D1	27
4.10	Lintasan yang mengandung E1	28
4.11	Lintasan yang mengandung C1	28
4.12	Lintasan yang mengandung D2	29
4.13	Lintasan yang mengandung A2	29
4.14	Lintasan yang mengandung B3	30
4.15	Lintasan yang mengandung B1	30
4.16	Lintasan yang mengandung B4	31
4.17	Lintasan yang mengandung D4	31
4.18	Lintasan yang mengandung C14	32
4.19	Lintasan yang mengandung C2	32
4.20	Lintasan yang mengandung B2	33
4.21	Lintasan yang mengandung B5	33
4.22	Lintasan yang mengandung C11	34
4.23	Lintasan yang mengandung C8	34
4.24	Lintasan yang mengandung B6	35
4.25	Lintasan yang mengandung C6	35
4.26	Lintasan yang mengandung C7	36
4.27	Lintasan yang mengandung C3	36
4.28	<i>Conditional</i> FP-Tree dengan <i>suffix</i> C2	37
4.29	Data percobaan menggunakan <i>tools RapidMiner</i>	43
4.30	Hasil <i>rule</i> dengan <i>tools RapidMiner</i>	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.31 Hasil pengujian atau eksperimen menggunakan <i>support</i> 0.1% dan <i>confidence</i> 60%	45
4.32 Hasil pengujian atau eksperimen menggunakan <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 60%	46
4.33 Grafik hasil pengujian perbandingan jumlah <i>rule</i>	51
4.34 Grafik hasil pengujian dengan nilai <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 80%	52



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

2.1	Riset terdahulu	10
4.1	Data mahasiswa UMRI	15
4.2	Atribut data mahasiswa UMRI	16
4.3	Penjelasan setiap atribut yang digunakan	17
4.4	Penjelasan setiap atribut yang digunakan	18
4.5	Tabel boolean data mahasiswa	19
4.6	Data sampel mahasiswa UMRI	19
4.7	Item data mahasiswa	21
4.8	Frekuensi data mahasiswa	21
4.9	Data mahasiswa yang sudah di urutkan sesuai dengan frekuensi item	22
4.10	Hasil <i>frequent item set</i>	38
4.11	Hasil perhitungan support	38
4.12	Hasil perhitungan confidence	39
4.13	Hasil <i>assosiacion rule</i> dengan menggunakan <i>RapidMiner Version 9.1</i>	43
4.14	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 60%	46
4.15	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 70%	47
4.16	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 80%	48
4.17	hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.02% dan <i>confidence</i> 60%	48
4.18	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.02% dan <i>confidence</i> 70%	49
4.19	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.02% dan <i>confidence</i> 80%	49
4.20	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.03% dan <i>confidence</i> 60%	50
4.21	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.03% dan <i>confidence</i> 70%	50
4.22	Hasil pengujian dengan <i>support</i> 0.03% dan <i>confidence</i> 80%	50
4.23	Hasil pengujian Pebandingan jumlah <i>rule</i>	51
4.24	hasil pengujian dengan nilai <i>support</i> 0.01% dan <i>confidence</i> 80%	52
D.1	Tabel Boolean Data Mahasiswa	D - 1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

BAK	: Bagian Akademik Kemahasiswaan
FP-GROWTH	: Frequent Pattern GROWTH
FP-TREE	: Frequent Pattern Tree
IPA	: Ilmu Pengetahuan Alam
IPC	: Ilmu Pengetahuan Campuran
IPS	: Ilmu Pengetahuan Sosial
KDD	: Knowledge Discovery in Database
MIN	: Minimum
PBUS(MOU)	: Kerja Sama Dengan Sekolah
PMDK	: Penerimaan Melalui Minat dan Keterampilan
SMA N	: Sekolah Menengah Atas
SMK S	: Sekolah Menengah Kejurusan
TID	: Transaksi Id
UMRI	: Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru
UPT PROMOSI	: Unit Pelaksana Teknis Promosi

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Riau (UMRI) adalah salah satu Universitas swasta Islam yang berlokasi di wilayah Pekanbaru. UMRI memiliki 8 fakultas yaitu: fakultas teknik, fakultas mipa & kesehatan, fakultas ilmu komputer, fakultas ekonomi & bisnis, fakultas hukum, fakultas studi keislaman, fakultas ilmu komunikasi, dan fakultas keguruan dan ilmu pendidikan dan UMRI juga memiliki 22 program studi.

Berdasarkan data yang di peroleh dari tahun 2013 sampai dengan 2017 jumlah mahasiswa baru UMRI yang di peroleh pada tahun 2013 sebanyak 817, pada tahun 2014 sebanyak 1.224, pada tahun 2015 sebanyak 1.422, pada tahun 2016 sebanyak 1.298, sedangkan pada tahun 2017 sebanyak 1.578 mahasiswa. Ada beberapa jalur UMRI yaitu: jalur umum atau reguler, formulir IPA, formulir IPS, formulir IPC, keperawatan, muhammadiyah, PBUS(MOU), beasiswa, bidik misi, PMDK dan pindahan. UMRI yaitu dengan atribut jenis kelamin, asal sekolah, asal daerah mahasiswa, jalur masuk kuliah mahasiswa baru, prodi/jurusan, ujian sekolah. Dimana tujuan utama dalam penelitian ini untuk menganalisis strategi promosi UMRI yang telah kuliah di UMRI. Peneliti mengambil sampel data pada tahun 2017/2018 dan siapakah target marketing dari UMRI. Oleh karena itu UMRI selalu berusaha untuk mengembangkan kurikulum sesuai dengan kebutuhan pasar dan menyiapkan sumber daya manusia yang kompeten dibidangnya. manfaat utama dari penelitian ini adalah memberikan masukan kepada pihak UMRI untuk menentukan strategi promosi dalam pengenalan kampus dan membantu pihak UMRI agar dapat bersaing dengan Universitas lainnya dan perguruan tinggi lainnya yang ada di Pekanbaru Riau.

UMRI mempromosikan perguruan tinggi tersebut dengan menggunakan sosialisasi kesekolah-sekolah untuk mempromosikan kampus UMRI dan menggunakan spanduk atau baliho dan dengan biaya yang terjangkau untuk masyarakat. UMRI juga memiliki 11 jalur masuk yaitu: jalur umum atau reguler, formulir IPA, formulir IPS, formulir IPC, keperawatan, muhammadiyah, PBUS(MOU), beasiswa, bidik misi, PMDK, dan pindahan. dari ke 11 jalur masuk itu maka yang paling banyak mahasiswa baru yang masuk ke jalur umum atau reguler.

Berdasarkan forlap.ristekdikti ada 46 Universitas Swasta atau sekolah tinggi Swasta yang berada di daerah Pekanbaru Riau. Adapun ke 46 Universitas atau sekolah tinggi tersebut yaitu: Universitas Islam Riau: 24.210 mahasiswa, Univer-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sitas Lancang Kuning: 12.330 mahasiswa, Universitas Abdurab: 2.194 mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Riau: 6.470 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Purna Graha: 27 mahasiswa, Stmik Amik Riau: 1.341 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Riau: 2.373 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Dharma Putra Pekanbaru: 340 mahasiswa, Stisip Persada Bunda: 386 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ekonomi Persada Bunda: 1.546 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau: 1.065 mahasiswa, Stikip Aisyiyah Riau: 274 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hangtuah: 2.455 mahasiswa, Sekolah Tinggi Pariwisata Riau: 279 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Pelita Indonesia: 616 mahasiswa, Sekolah Tinggi Teknologi Pekanbaru: 580 mahasiswa, Sekolah Tinggi Bahasa Asing Persada Bunda: 189 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Persada Bunda: 455 mahasiswa, Stmik Dharmapala Riau: 105 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Indonesia: 1.570 mahasiswa, Sekolah Ilmu Kesehatan Payung Negeri: 1.125 mahasiswa, Stikes Pekanbaru Medical Center: 235 mahasiswa, Stikes Al In-syirah Pekanbaru: 628 mahasiswa, Stmik Hangtuah Pekanbaru: 354 mahasiswa, STIE Prakarti Mulya: 497 mahasiswa, STIE Mahaputra Riau: 789 mahasiswa, Stikes Awal Bros Pekanbaru: 19 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Riau: 9 mahasiswa, Akademi Akuntansi Riau: 345 mahasiswa, Akademik Sekretari dan Manajemen Persada Bunda: 35 mahasiswa, Akademi Kebidanan Dharma Husada Pekanbaru: 32 mahasiswa, Akademi Keperawatan Dharma Husada Pekanbaru: 47 mahasiswa, Amik Maha Putra Riau: 313 mahasiswa, Amik Tri Dharma Pekanbaru: 309 mahasiswa, Akademi Kesenian Melayu Riau: 83 mahasiswa, Akademi Kebidanan Internasional Pekanbaru: 55 mahasiswa, Akademi Analisis Kesehatan Pekanbaru: 333 mahasiswa, Akademi Kebidanan Sempena Negeri Pekanbaru: 90 mahasiswa, Akademi Kebidanan Helvetia Pekanbaru: 227 mahasiswa, Akademi Kebidanan John Paul II Pekanbaru: 91 mahasiswa, Politeknik Caltex: 1.894 mahasiswa, STAI Aal Azhar Pekanbaru: 364 mahasiswa, STEI Iqra Annisa Pekanbaru: 116 mahasiswa, STAI H.M Lukman Edy Pekanbaru: 342 mahasiswa, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Syariah Imam asy Syafii Pekanbaru Riau: 32 mahasiswa, dan Sekolah Tinggi Teknoogi Periago Pekanbaru berjumlah 23 mahasiswa. Dari 46 Universitas atau Sekolah Tinggi Swasta umri Pekanbaru termasuk no 3 Universitas swasta yang ada di pekanbaru. UMRI memiliki 6.470 mahasiswa pada tahun ajaran 2017/2018.

Motivasi dari latar belakang penelitian ini adalah berdasarkan dari forlap dikti UMRI memiliki peringkat ke 3 dari Universitas swasta lainnya yang ada di Pekanbaru Riau. dengan jumlah mahasiswa yang aktif pada tahun 2017/2018 = 6.470 mahasiswa/mahasiswi. UMRI harus lebih ekstra lagi untuk mempromosikan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kampusnya agar dapat bersaing dengan Universitas swasta lainnya dan perguruan tinggi lainnya. UMRI harus memperluas lagi strategi promosinya agar masyarakat luar Riau dapat mengenal kampus UMRI dan fasilitas UMRI agar masyarakat tertarik untuk melanjutkan keperguruan tinggi. Penentuan atribut dalam penelitian ini berdasarkan hasil observasi dan wawancara langsung ke studi kasus dan melalui jurnal yang telah di baca oleh penulis. Hasil data mahasiswa UMRI yang berminat masuk ke kampus UMRI pada tahun 2015 sebanyak 1.646 mahasiswa, padatahun 2016 sebanyak 1.506 mahasiswa dan pada tahun 2017 sebanyak 1.841 mahasiswa

Menurut Hayani (2012) targeting atau menetapkan pasar sasaran adalah kelompok konsumen yang homogen akan dijadikan sasaran pemasaran perusahaan. Dalam hal ini perusahaan harus memperhatikan jenis kebutuhan dan keinginan kelompok konsumen manakah yang akan memenuhi. Untuk menentukan batas pasar yang akan dilayani atau yang menjadi target pasar melalui pengelompokan konsumen berdasarkan ciri-ciri atau sifat yang dikaitkan dengan kebutuhan dan keinginan mereka.

Target pasar adalah kelompok konsumen yang mempunyai ciri-ciri atau sifat yang hampir sama yang di pilih perusahaan dan yang akan di capai dengan strategi bauran pemasaran *marketing mix*.

Ada 3 alternatif strategi dalam pemasaran yang dituju target pasar, yaitu.

1. Strategi yang tidak membedakan pasar (*undifferentiated marketing*);
2. Strategi yang membedakan pasar *differentiated marketing*;
3. Strategi yang terkonsentrasi *concentrated marketing*;

Strategi adalah rencana yang di satukan, menyeluruh dan terpadu yang mengaitkan keunggulan strategi perusahaan dengan tantangan lingkungan dan yang di rancang untuk memastikan bahwa tujuan utama perusahaan dapat dicapai melalui pelaksanaan yang tepat oleh perusahaan.

Promosi adalah arus informasi atau persuasi suatu arah yang dibuat untuk mengarahkan seseorang atau organisasi kepada tindakan menciptakan pertukaran dalam pemasaran. Dapat dilihat bahwa strategi promosi merupakan kegiatan yang direncanakan dengan maksud membujuk, merangsang, konsumen agar mau membeli produk perusahaan sehingga tujuan untuk meningkatkan penjualan diharapkan dapat tercapai (Mongi, Mananeke, dan Repi, 2014). Dengan bantuan metode FP-Growth akan mempermudah untuk menentukan strategi promosi yang akan dilakukan UMRI.

Adapun metode yang digunakan adalah metode *FP-Growth*, Menurut Gunadi dan Sensuse (2016) *FP-Growth* adalah salah satu alternatif algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (*fre-*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

quent itemset) dalam sebuah kumpulan data. FP-Growth menggunakan pendekatan yang berbeda dari paradigma yang digunakan pada Algoritma Apriori.

Dengan latar belakang di atas, menjadi dasar pertimbangan penulis untuk membuat laporan penelitian tugas akhir ini dengan mengangkat judul: "Analisis Mahasiswa Dalam Menentukan Strategi Promosi Dengan Menggunakan Metode FP-Growth".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana menganalisis data mahasiswa dalam menentukan strategi promosi dengan FP-Growth.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah tugas akhir ini adalah:

1. Atribut mahasiswa yang digunakan adalah jenis kelamin, asal sekolah, kota sekolah mahasiswa, jalur masuk kuliah mahasiswa, dan nilai ujian nasional.
2. Data mahasiswa yang digunakan yaitu data tahun 2017/2018 menggunakan Sampel data berjumlah 700 data mahasiswa.
3. Metode yang digunakan adalah *FP-Growth*.
4. Penelitian ini menggunakan *Lift Ratio*.
5. *Tools* yang digunakan *RapidMiner 9.1*.

1.4 Tujuan

Tujuan tugas akhir ini adalah: Menerapkan suatu metode *FP-Growth* sehingga menemukan pola strategi promosi yang tepat sasaran dalam pengenalan kampus dan penerimaan mahasiswa baru.

1.5 Manfaat

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Untuk memberikan masukan kepada pihak Universitas Muhammadiyah Riau untuk menentukan strategi promosi dalam pengenalan kampus.
2. Untuk membantu pihak Universitas Muhammadiyah Riau agar dapat bersaing dengan Universitas swasta lainnya dan perguruan tinggi lainnya.
3. Untuk memberikan suatu gambaran kriteria mahasiswa seperti apa yang dibutuhkan dalam menentukan daerah pengenalan kampus.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1 pada tugas akhir ini berisi tentang; (1) latar belakang masalah; (2) Rumusan masalah; (3) Batasan Masalah; (4) Tujuan; (5) Manfaat; dan (6) Sistematika Penulisan;

BAB 2. LANDASAN TEORI

BAB 2 pada tugas akhir ini berisi tentang; (1) Strategi Promosi; (2) Data Mining; (3) *Knowledge Discovery in Database*; (4) *Association Rule*; (5) *FP-Growth*; (6) Struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Riau; (7) Riset Terdahulu;

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

BAB 3 pada tugas akhir ini berisi tentang; (1) Proses Alur Penelitian (2) Identifikasi Masalah; (3) Pengumpulan Data Mahasiswa; (4) Data *Cleaning*; (5) Data *Selection*; (6) Data *Transformation*; (7) Proses algoritma FP-Growth; (8) Hasil dan Pembahasan; (9) Kesimpulan dan Saran;

BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN

BAB 4 pada tugas akhir ini berisi tentang; (1) *Preprocessing Data*; (2) Hitungan Manual FP-Growth; (3) Pembahasan FP-Growth;

BAB 5. PENUTUP

BAB 5 pada tugas akhir ini berisi tentang; (1) Kesimpulan; (2) Saran;

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Strategi Promosi

Strategi adalah rencana yang disatukan, menyeluruh dan terpadu yang mengaitkan keunggulan strategi perusahaan dengan tantangan lingkungan dan yang dirancang untuk memastikan bahwa tujuan utama perusahaan dapat dicapai melalui pelaksanaan yang tepat oleh perusahaan. Strategi adalah saran yang digunakan untuk mencapai tujuan akhir, Tetapi strategi bukanlah sekedar rencana. Strategi ialah rencana yang disatukan strategi mengikat semua bagian perusahaan menjadi satu. Strategi itu terpadu: semua bagian rencana serasi satu sama lain dan bersesuaian (Jauch dan Glueck, 1999).

2.2 Data Mining

Data *mining* adalah proses menemukan pola yang menarik dan pengetahuan dari sejumlah kumpulan data. Sumber data dapat mencakup *database*, data *warehouse*, web, repositori informasi lainnya, atau data yang dialirkan ke dalam sistem dinamis menurut Han dan Kamber (2012). Hal ini membantu organisasi berfokus pada informasi yang paling penting di data *warehouse* mereka. Data *mining* dapat menjadi alat untuk memprediksi tren masa depan dan perilaku, membantu organisasi untuk membuat keputusan berbasis pengetahuan proaktif (Deshpande dan Thakare, 2010).

Dari definisi-definisi yang telah disampaikan, hal penting yang terkait dengan data mining adalah:

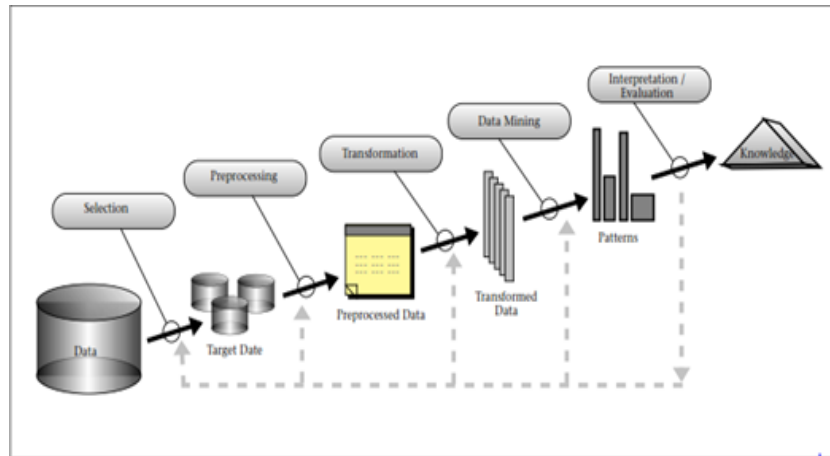
1. Data *mining* merupakan suatu proses otomatis terhadap data yang sudah ada.
2. Data yang akan di proses berupa yang besar.
3. Tujuan dari data *mining* adalah mendapatkan hubungan atau pola yang mungkin memberikan indikasi yang bermanfaat.

2.3 Knowledge Discovery in Database

Data *mining* merupakan salah satu tahap pada proses *Knowledge Discovery in Database* yang terdiri dari penerapan analisis data dan penemuan algoritma yang menghasilkan enumerasi pola tertentu atau model terhadap suatu data. Proses dalam KDD bersifat interaktif dan berulang, yang melibatkan banyak langkah dengan banyak keputusan yang di buat oleh pengguna (Fayyad dkk., 1996) pada dilihat digambar dibawah ini Gambar 2.1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.1. Tahapan dalam KDD (Fayyad dkk., 1996)

1. *Data Selection*
Pemilihan (*Selection*) data dari sekumpulan data operasional perlu dilakukan sebelum tahap penggalian informasi dalam KDD dimulai. Data hasil seleksi yang akan digunakan untuk proses data *mining*, disimpan dalam suatu berkas, terpisah dari basis data operasional.
2. *Pre-Processing/Cleaning*
Sebelum proses data *mining* dapat dilaksanakan, perlu dilakukan proses *cleaning* pada data yang menjadi *focus* KDD. Proses *cleaning* ini yaitu mencakup antara lain membuang duplikat data, memeriksa data yang inkonsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, seperti kesalahan cetak, selain *cleaning*, juga dilakukan proses *enrichment*, yaitu proses “memperkaya” data yang sudah ada dengan data atau informasi lain yang relevan dan diperlukan untuk KDD, seperti data atau informasi eksternal.
3. *Data Transformation*
Tahap ini dalam KDD merupakan proses kreatif dan sangat tergantung pada jenis atau pola informasi yang akan dicari dalam basis data.
4. *Data Mining*
Data *mining* merupakan proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik, metode, atau algoritma dalam data *mining* sangat bervariasi. Pemilihan metode atau algoritma yang tepat sangat bergantung pada tujuan dan proses KDD secara keseluruhan.
5. *Interpretation/Evaluation*
Pola informasi yang dihasilkan dari proses data *mining* perlu ditampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang berkepentingan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tahap ini merupakan bagian dari proses KDD yang disebut *interpretation*. Tahap ini mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada sebelumnya.

6. *Knowledge*

Tahap terakhir dari proses data *mining* adalah bagaimana memformulasikan keputusan atau aksi dari hasil analisa yang didapat. Ada kalanya hal ini harus melibatkan orang-orang yang tidak memahami data *mining*. Karenanya presentasi hasil data *mining* dalam bentuk pengetahuan yang bisa dipahami semua orang adalah satu tahapan yang diperlukan dalam proses data *mining*.

2.4 *Association Rule*

Menurut Tampubolon, Saragih, Reza, Epicentrum, dan Asosiasi (2013), Analisis Asosiasi atau *Association Rule mining* adalah teknik data *mining* untuk menemukan aturan assosiatif antara suatu kombinasi item. Algoritma aturan asosiasi akan menggunakan data latihan, sesuai dengan pengertian data *mining*, untuk menghasilkan pengetahuan. Pengetahuan untuk mengetahui item-item belanja yang sering di beli secara bersamaan dalam suatu waktu. Aturan yang asosiasi yang berbentuk jika, maka merupakan pengetahuan yang dihasilkan dari fungsi aturan asosiasi. Aturan ini dihitung dari data yang sifatnya probalistik.

Metodologi dasar analisis asosiasi terbagi menjadi 2 tahap:

1. Analisa pola frekuensi tinggi
Tahap ini mencari kombinasi item yang memenuhi syarat minimum dari nilai *support* dalam *database*.
2. Pembentukan aturan assosiatif
Setelah semua pola frekuensi tinggi ditemukan, barulah dicari aturan assosiatif yang memenuhi syarat minimum untuk *confidence* dengan menghitung *confidence* aturan assosiatif A_B Nilai *confidence* dari aturan A_B diperoleh dari rumus dan *lift ratio* adalah digunakan untuk mengetahui korelasi antar item dalam *rule*. Jika nilai *lift rule* > 1 maka *positive correlation*, jika nilai *lift rule* < 1 maka *negative correlation*, Jika nilai *lift rule* $= 1$ maka disebut tidak memiliki keterkaitan *independent* (Han dan Kamber, 2012).

2.5 *Frequent Pattern GROWTH*

Menurut Gunadi dan Sensuse (2016) FP-Growth adalah salah satu alternatif algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (*Frequent itemset*) dalam sebuah kumpulan data. FP-Growth menggunakan pendekatan yang berbeda dari paradigma yang digunakan pada algoritma



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Apriori.

Algoritma FP-Growth merupakan pengembangan dari algoritma *Apriori*. Sehingga kekurangan dari algoritma *Apriori* diperbaiki oleh algoritma FP-Growth. FP-Growth adalah salah satu alternatif algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (*frequent itemset*) dalam sebuah kumpulan data (Samuel, 2008).

Pada algoritma *Apriori* diperlukan *generate candidate* untuk mendapatkan *frequent itemset*. Akan tetapi, di algoritma FP-Growth *generate candidate* tidak dilakukan karena FP-Growth menggunakan konsep pembangunan *tree* dalam pencarian *frequent itemset*. Hal tersebutlah yang menyebabkan algoritma FP-Growth lebih cepat dari algoritma *Apriori*.

Karakteristik algoritma FP-Growth adalah Struktur data yang digunakan adalah *tree* yang disebut dengan FP-Tree. Dengan menggunakan FP-Tree, algoritma FP-Growth dapat langsung mengekstrak *frequent itemset* dari FP-Tree.

Penggalan *itemset* yang *frequent* dengan menggunakan algoritma FP-Growth akan dilakukan dengan cara membangkitkan struktur data *tree* atau disebut dengan FP-Tree. Metode FP-Tree dapat dibagi menjadi 3 tahapan utama yaitu sebagai (Han dan Kamber, 2012).

1. Tahapan pembangkitan *conditional pattern base*.
2. Tahapan pembangkitan *conditional FP-Tree*, dan
3. Tahapan Pencarian *frequent itemset*.

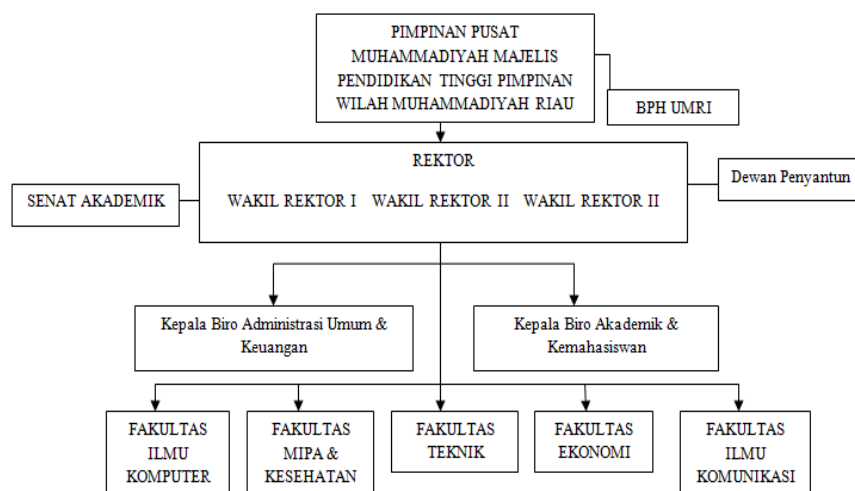
2.6 Struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Riau

Struktur organisasi umri adalah yang di pimpin oleh pusat Muhammadiyah Majelis Pendidikan Tinggi Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Riau adalah diikuti oleh Rektor dan Wakil Rektor 1, Wakil Rektor 2, dan Wakil Rektor 3, dapat dilihat pada Gambar 2.2.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.2. Struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Riau

2.7 Riset Terdahulu

Perbandingan terhadap penelitian terdahulu yang disebutkan sebelumnya dapat dilihat Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Riset terdahulu

No	Judul	Oleh	Hasil
1	Analisis dan perbandingan metode algoritma apriori dan FP-GROWTH untuk mencari pola daerah strategis pengealan kampus	Sepri dan Afdal (2018)	Algoritma apriori dan FP-GROWTH yang menggunakan data mahasiswa angkatan 2015/1016 dengan nilai min-support =0,05% dan nilai minconfidence= 0,7% telah di peroleh 19 Association Rule dan 2 rule tertinggi yang dapat dijadikan sebagai pengetahuan baru serta acuan berharga pada lingkup penelitian ini.
2	Analisis market basket dengan algoritma Apriori dan FP-Growth	Erwin (2009)	Hasilnya perbandingan algoritma Apriori dan FP-Growth.

Tabel 2.1 Riset terdahulu Tabel lanjutan...

No	Judul	Oleh	Hasil
3	Penerapan metode data mining market basket analysis terhadap data penjualan produk buku dengan menggunakan algoritma Apriori dan FP-Growth	Gunadi dan Sensuse (2016)	Algoritma Apriori dan FP-Growth digunakan untuk membantu menemukan sejumlah aturan asosiasi dari basis data transaksi penjualan produk buku di percetakan PT. Gramedia, sehingga untuk selanjutnya dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam membuat strategi pemasaran dan penjualan yang efektif.
4	Analisis data lulusan dengan data mining untuk mendukung strategi promosi universitas lancing kuning	Asril, Wiza, dan Yunefri (2015)	Berupa pola menarik hasil data mining yang merupakan informasi penting untuk mendukung strategi promosi yang tepat dalam mendapatkan calon mahasiswa baru.
5	Strategi promosi, kualitas produk, kualitas layanan terhadap kepuasan pelanggan pada restoran MCDONALD'S MANADO	Haryanto (2013)	Menunjukkan secara simultan strategi promosi, kualitas produk, kualitas layanan berpengaruh terhadap kepuasan pelanggan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

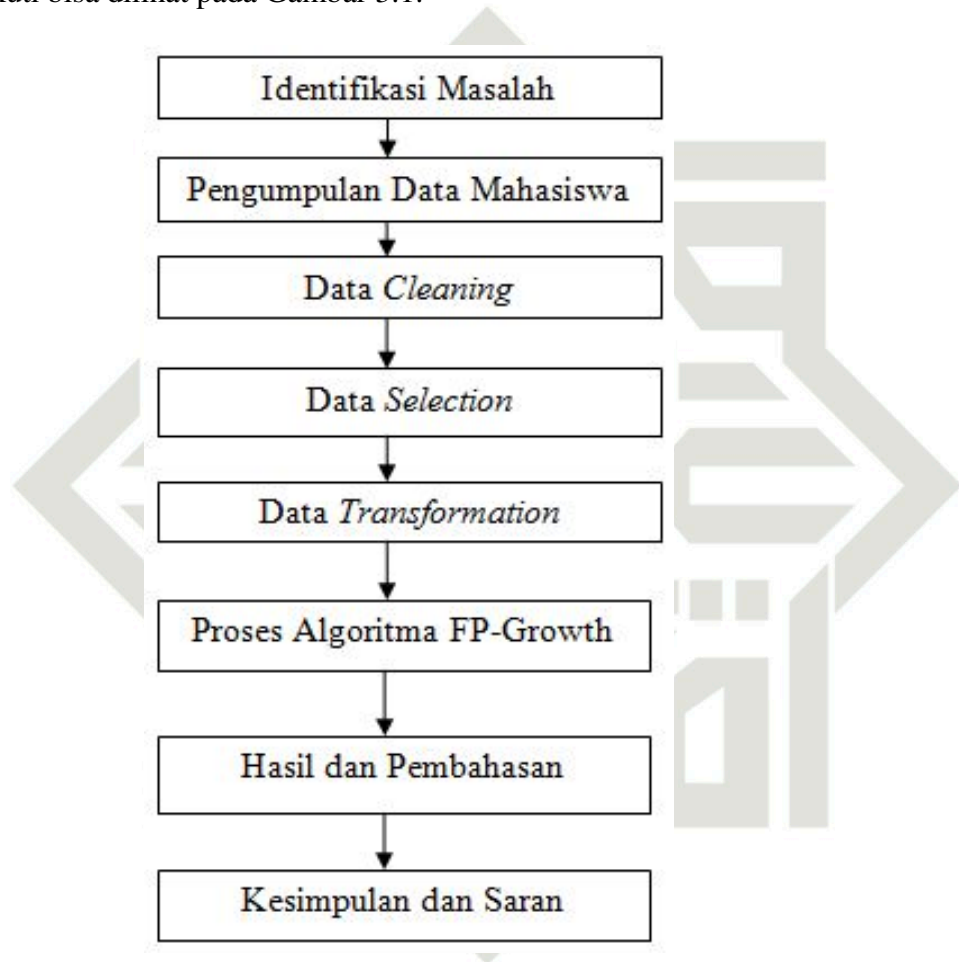
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian

Dalam metodologi penelitian ini ada urutan kerangka kerja yang harus diikuti, urutan kerangka kerja ini merupakan gambaran dari langkah-langkah yang harus dilalui agar penelitian ini bisa berjalan dengan baik. Kerangka kerja yang harus diikuti bisa dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Flowchart kerangka penelitian

Berdasarkan Gambar 3.1 dijabarkan urutan-urutan langkah kerja sebagai berikut:

3.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah pada penelitian ini dilakukan dengan wawancara. wawancara dilakukan kepada Bagian Akademik Kemahasiswaan UMRI. Wawancara dilakukan terkait proses pengenalan kampus yang ada. Pada tahap ini peneliti memahami data dari mahasiswa UMRI Pekanbaru yang menjadi objek penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dan analisis sehingga tidak terjadi kesalahan atau kekurangan dalam pengumpulan data nantinya. untuk mencapai tujuan yang akan ditemukan, maka perlu di pelajari beberapa literatur yang digunakan. kemudian literatur-literatur yang di pelajari tersebut diseleksi untuk dapat ditentukan literatur mana yang akan digunakan peneliti. melalui studi literatur, di pelajari teori-teori yang berhubungan dengan *association rule*, serta algoritma FP-Growth yang akan dibahas. teori-teori tersebut diatas berdasarkan sumber buku, jurnal, maupun situs situs internet yang berhubungan dengan data mining.

3.3 Pengumpulan Data Mahasiswa

Dalam tahapan ini data yang dikumpulkan adalah data sekunder yaitu merupakan data yang telah terdokumentasi yang di peroleh dari observasi langsung ke UMRI maka dihasilkan data mahasiswa pada tahun 2013 sampai dengan 2017. Data yang digunakan untuk testing algoritma FP-Growth terdiri dari 700 data. data tersebut akan di proses *association rule* yaitu menggunakan algoritma FP-Growth.

3.4 Data Cleaning

Pada tahap ini dilakukan proses perbaikan data yang mana data yang tidak lengkap, dan data mahasiswa untuk masalah ini adalah dengan tidak memasukkan data transaksi tersebut kedalam data set yang akan diolah.

3.5 data Selection

Pada tahap ini data atribut Nim, Nama, Jurusan, yang tidak digunakan dalam penelitian ini dan tidak dimasukkan kedalam proses FP-Growth.

3.6 Data Transformation

Data yang sudah di *Cleaning* ditransformasikan menjadi data yang siap di mining. Data transaksi tersebut akan di buat menjadi data tabulasi dalam sebuah tabel. Setiap data yang terjadi pada sebuah *item* akan direpresentasikan dalam bentuk binner, dimana angka 1 menunjukkan adanya data, dan 0 menunjukkan tidak adanya data.

3.7 Proses Algoritma FP-Growth

Dalam tahapan ini data yang dikumpulkan adalah data sekunder yaitu merupakan data yang telah terdokumentasi yang di dapat melalui observasi langsung ke UMRI maka yang dihasilkan data mahasiswa UMRI pada tahun 2017. Data yang digunakan untuk testing algoritma FP-Growth terdiri dari 700 data. Data tersebut akan diproses menggunakan *association rules* yaitu menggunakan metode algoritma FP-Growth. Proses algoritma FP-Growth dengan *tools RapidMiner 9.1*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dilakukan dengan *software* alat bantu *RapidMiner 9.1*, minimal *support* dan *confidence* ditentukan dengan cara membandingkan *support* dan *confidence* yang efektif. Langkah untuk melakukan algoritma FP-Growth dengan membangun struktur data yang digunakan adalah *Tree* atau biasa disebut FP-Tree. Algoritma FP-Growth dibagi menjadi tiga tahapan, yaitu:

1. Tahapan pembangkit *Conditional Pattern Base*.
2. Tahapan pembangkit *Conditional FP-Tree*.
3. Tahapan pencarian *Frequent Itemset*.

3.8 Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan dalam tugas akhir ini berbentuk pola informasi yang dihasilkan dari proses FP-Growth. Informasi yang telah dihasilkan berupa asosiasi pola dari jenis kelamin, asal sekolah, kota sekolah, jalur masuk dan ujian nasional pada data mahasiswa yang sering muncul. Hasil dari aturan asosiasi ini dapat digunakan untuk strategi promosi pengenalan kampus berupa rekomendasi jenis kelamin, asal sekolah, kota sekolah, jalur masuk dan ujian nasional.

3.9 Kesimpulan dan Saran

Setelah di uji hasil analisis antara cara manual dan pengujian memanfaatkan *tools RapidMiner*. Langkah berikutnya mengambil kesimpulan dan saran dari analisis pada algoritma FP-Growth yang didapat berupa penentuan dalam menentukan startegi dalam mempromosikan pendidikan.

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil proses algoritma *Frequent Pattern Growth* pada data mahasiswa UMRI Pekanbaru dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari data UMRI berjumlah 700 data mahasiswa pada tahun 2017/2018 maka dapat diketahui daerah Pekanbaru yang banyak peminat masuk ke UMRI, asal sekolahnya adalah SMK S dan SMK N, jenis kelaminnya adalah laki-laki, jalur masuknya adalah umum/reguler, dan ujian nasionalnya 6,5-7,5. pada strategi untuk pengenalan kampus yang efektif dengan metode *Frequent Pattern-Growth* pada *Support* 3.7% dan *Confidence* 96.3%.
2. Dari data yang sudah di olah didapatkan informasi penting bahwa masyarakat Pekanbaru yang lebih dominan masuk ke UMRI untuk melanjutkan ke pendidikan yang lebih tinggi.
3. Berdasarkan nilai *Minimum Support* dan *Minimum Confidence* yang sangat efektif untuk data mahasiswa UMRI Pekanbaru pada tahun 2017 adalah 0.01% dan 80%.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini, penulis hanya menggunakan satu teknik dalam menentukan strategi promosi pendidikan dengan menggunakan algoritma *FP-Growth*. Untuk menentukan strategi promosi dalam suatu Universitas yang baik dapat digunakan beberapa penggabungan teknik untuk menentukan strategi promosi tersebut dengan menggunakan algoritma *CT-Pro*.
2. Untuk mendapatkan hasil promosi yang sangat baik diperlukan untuk penambahan atribut atau bisa menambah 5 tahun kebawah data yang lebih banyak dan lengkap.
3. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan algoritma *FP-Growth* dengan data 700 *record*, pada penelitian berikutnya sebaiknya menambahkan beberapa variabel, sehingga dapat menampilkan lebih banyak hubungan yang terbentuk dari *Association Rule* yang dihasilkan, sehingga dapat membentuk *knowledge* yang lebih detail.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Asril, E., Wiza, F., dan Yunefri, Y. (2015). Analisis data lulusan dengan data mining untuk mendukung strategi promosi universitas lancang kuning. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(2), 24–32.
- Deshpande, S., dan Thakare, V. (2010). Data mining system and applications: A review. *International Journal of Distributed and Parallel systems (IJDPS)*, 1(1), 32–44.
- Erwin, E. (2009). Analisis market basket dengan algoritma apriori dan fp-growth. *Jurnal Generic*, 4(2).
- Fayyad, U., Piatetsky-Shapiro, G., dan Smyth, P. (1996). From data mining to knowledge discovery in databases. *AI magazine*, 17(3), 37–37.
- Gunadi, G., dan Sensuse, D. I. (2016). Penerapan metode data mining market basket analysis terhadap data penjualan produk buku dengan menggunakan algoritma apriori dan frequent pattern growth (fp-growth): studi kasus percetakan pt. gramedia. *Telematika MKOM*, 4(1), 118–132.
- Han, J., dan Kamber, M. (2012). Data mining: C d h concepts and techniques.
- Haryanto, R. A. (2013). Strategi promosi, kualitas produk, kualitas layanan terhadap kepuasan pelanggan pada restoran mcdonald's manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 1(4).
- Hayani, N. (2012). *Manajemen pemasara*. Suska Press.
- Jauch, L. R., dan Glueck, W. F. (1999). Manajemen strategis dan kebijakan perusahaan. *Edisi ketiga*, Erlangga, Jakarta.
- Mongi, L., Mananeke, L., dan Repi, A. (2014). Kualitas produk, strategi promosi dan harga pengaruhnya terhadap keputusan pembelian kartu simpati telkom-sel di kota manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 1(4).
- Samuel, D. (2008). Penerapan stuktur fp-tree dan algoritma fp-growth dalam optimasi penentuan frequent itemset. *Institut Teknologi Bandung*, 1.
- Sepri, D., dan Afdal, M. (2018). Analisa dan perbandingan metode algoritma apriori dan fp-growth untuk mencari pola daerah strategis pengenalan kampus studi kasus di stkip adzkia padang. *JSIK (Jurnal Sistem Informasi Kaputama)*, 1(1), 47–55.
- Tampubolon, K., Saragih, H., Reza, B., Epicentrum, K., dan Asosiasi, A. (2013). Implementasi data mining algoritma apriori pada sistem persediaan alat-alat kesehatan. *Informasi dan Teknologi Ilmiah (INTI)*, 1(1), 93–106.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

HASIL WAWANCARA

Hasil Wawancara dari UMRI dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN BAGIAN AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN

Tema	:Strategi promosi UMRI Dalam Penentuan Target Calon Mahasiswa Dengan Metode <i>FREQUENT PATTREN GROWTH</i>
Peneliti	:Debby Jayadi Nugroho
Narasumber	:Hendra Mustika
Jabatan	:Bagian Akademik dan Kemahasiswaan
Lokasi	:Jl. Tambusai/ Jl. Nangka (Samping Mall SKA)
Hari/Tanggal	:Jumat/ 9 November 2018

DAFTAR PERTANYAAN DAN JAWABAN

1. Berapakah Jumlah Fakultas UMRI?
= Delapan (8) Fakultas
2. Berapakah Jumlah Jurusan UMRI?
= Dua puluh dua (22) Jurusan atau program studi
3. Berapakah Jumlah Mahasiswa UMRI dari Tahun 2013 s/d 2017?
2013 = 817
2014 = 1224
2015 = 1422
2016 = 1298
2017 = 1578
4. Bagaimana Sosialisasi UMRI?
Dengan menggunakan sosialisasi kesekola-sekolah untuk mempromosikan kampur UMRI dan menggunakan Spanduk atau baliho.

UIN SUSKA RIAU

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. **Bagaimana menurut anda pandangan masyarakat terhadap Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru?**
Pandangan Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru saat ini sudah cukup baik, artinya masyarakat sudah cukup baik mengenal Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru terutama di wilayah Pekanbaru sendiri.
6. **Apakah Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru sudah meningkatkan sarana dan prasarana yang sudah ada untuk memfasilitasi kebutuhan belajar mengajar mahasiswa?**
Untuk sarana dan prasarana Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru selalu melakukan peningkatan disetiap tahunnya, saat ini sedang dalam perkembangan, baik dalam kualitas akademik seperti peningkatan prestasi mahasiswa maupun dosen, selain itu, Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru melakukan peningkatan sarana dan prasarana setiap tahunnya dalam memfasilitasi kebutuhan mahasiswa seperti ruangan belajar, perpustakaan, rumah sakit, masjid, kantin, dan tempat untuk mahasiswa berkumpul atau tempat untuk berdiskusi jika ada tugas.
7. **Bagaimana Jalur Masuk Siswa?**
Umri memiliki 11 jalur masuk yaitu: jalur masuk regular/umum, formulir IPA, formulir IPS, formulir IPC, keperawatan, muhammadiyah, PBUS (MOU), Beasiswa, Bidikmisi, PMDK, dan pindahan
8. **Bagaimana Struktur Organisasi UMRI?**
Ada
9. **Usaha apa saja yang dilakukan oleh Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru untuk menarik minat calon mahasiswa baru?**
Usaha yang kami lakukan adalah selalu membangun reputasi yang baik, Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru saat ini sedang mengalami perkembangan, dengan membangun reputasi yang baik dengan meningkatkan





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

prestasi, fasilitas, dan sumber daya sehingga masyarakat akan percaya untuk kuliah disini.

10. Apa saja media cetak yang di pakai untuk menarik minat calon mahasiswa baru?

Untuk media cetak Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru saat ini bekerja sama dengan 15 partner yang ada dipekanbaru.

11. Apa saja media elektronik yang dipakai untuk membantu strategi promosi pada Universitas Muhammadiyah Riau?

Media yang digunakan untuk membantu promosi seperti website Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru, facebook, instagram face to face langsung dengan mahasiswa.

12. Bagaimana strategi promosi Universitas Muhammdiyah Riau Pekanbaru melakukan pencitraan terhadap public eksternal?

Startegi Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru yang dilakukan untuk menarik citra terhadap publik eksternal kami bekerja sama dengan organisasi Muhammadiyah sendiri untuk mengenalkan Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru ke publik eksternal.

13. Bagaimana strategi/rencana kerja sama Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru dengan sekolah-sekolah dan instansi negri maupun swasta dalam rangka menarik minat calon mahasiswa?

Kami sekarang sedang melakukan kerja sama dengan beberapa sekolah-sekolah dan beberapa perusahaan karena kami mempunyai kelas-kelas karyawan. Untuk sekolah kami memberikan tanggung jawab kepada program studi dengan memberikan solusi seperti memebrikan pelatihan kepada guru atau latihan dasar kepemimpinan OSIS yang di taja oleh BEM Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru ke masyarakat.



LAMPIRAN B

DOKUMENTASI

Hasil dokumentasi dari UMRI dapat dilihat pada gambar ini dibawah ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



LAMPIRAN C

MANUAL

Hasil perhitungan manual dari data UMRI dapat dilihat dibawah ini.

1. Tabel Perhitungan Manual Support

Item	Support
A1,E2,D1,C1,B3	$A1,E2,D1,C1 \rightarrow B3 = 1/20 = 0.05$ $B3 \rightarrow A1,E2,D1,C1 = 1/20 = 0.05$ $E2,D1,C1,B3 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow E2,D1,C1,B3 = 1/20 = 0.05$ $D1,C1,B3,A1 \rightarrow E2 = 1/20 = 0.05$ $E2 \rightarrow D1,C1,B3,A1 = 1/20 = 0.05$ $C1,B3,A1,E2 \rightarrow D1 = 1/20 = 0.05$ $D1 \rightarrow C1,B3,A1,E2 = 1/20 = 0.05$ $B3,A1,E2,D1 \rightarrow C1 = 1/20 = 0.05$ $C1 \rightarrow B3,A1,E2,D1 = 1/20 = 0.05$
A1,D1,C1,E1,B3	$A1,D1,C1,E1 \rightarrow B3 = 2/20 = 0.1$ $B3 \rightarrow A1,D1,C1,E1 = 2/20 = 0.1$ $D1,C1,E1,B3 \rightarrow A1 = 2/20 = 0.1$ $A1 \rightarrow D1,C1,E1,B3 = 2/20 = 0.1$ $C1,E1,B3,A1 \rightarrow D1 = 2/20 = 0.1$ $D1 \rightarrow C1,E1,B3,A1 = 2/20 = 0.1$ $E1,B3,A1,D1 \rightarrow C1 = 2/20 = 0.1$ $C1 \rightarrow E1,B3,A1,D1 = 2/20 = 0.1$ $B3,A1,D1,C1 \rightarrow E1 = 2/20 = 0.1$ $E1 \rightarrow B3,A1,D1,C1 = 2/20 = 0.1$
A1,D1,C1,E1,B1	$A1,D1,C1,E1 \rightarrow B1 = 1/20 = 0.05$ $B1 \rightarrow A1,D1,C1,E1 = 1/20 = 0.05$ $D1,C1,E1,B1 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow D1,C1,E1,B1 = 1/20 = 0.05$ $C1,E1,B1,A1 \rightarrow D1 = 1/20 = 0.05$ $D1 \rightarrow C1,E1,B1,A1 = 1/20 = 0.05$ $E1,B1,A1,D1 \rightarrow C1 = 1/20 = 0.05$ $C1 \rightarrow E1,B1,A1,D1 = 1/20 = 0.05$ $B1,A1,D1,C1 \rightarrow E1 = 1/20 = 0.05$ $E1 \rightarrow B1,A1,D1,C1 = 1/20 = 0.05$
E2,D1,C1,A2,B1	$E2,D1,C1,A2 \rightarrow B1 = 2/20 = 0.1$ $B1 \rightarrow E2,D1,C1,A2 = 2/20 = 0.1$ $D1,C1,A2,B1 \rightarrow E2 = 2/20 = 0.1$ $E2 \rightarrow D1,C1,A2,B1 = 2/20 = 0.1$ $C1,A2,B1,E2 \rightarrow D1 = 2/20 = 0.1$ $D1 \rightarrow C1,A2,B1,E2 = 2/20 = 0.1$ $A2,B1,E2,D1 \rightarrow C1 = 2/20 = 0.1$ $C1 \rightarrow A2,B1,E2,D1 = 2/20 = 0.1$ $B1,E2,D1,C1 \rightarrow A2 = 2/20 = 0.1$ $A2 \rightarrow B1,E2,D1,C1 = 2/20 = 0.1$
A1,E2,D1,C1,B4	$A1,E2,D1,C1 \rightarrow B4 = 1/20 = 0.05$ $B4 \rightarrow A1,E2,D1,C1 = 1/20 = 0.05$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	$B3, D2, C2 \rightarrow A1, E1 = 2/2 = 1$ $A1, E1 \rightarrow B3, D2, C2 = 2/7 = 0.28$ $A1, B3, D2, C2 \rightarrow E1 = 2/2 = 1$ $E1 \rightarrow A1, B3, D2, C2 = 2/9 = 0.22$ $E1, B3, D2, C2 \rightarrow A1 = 2/2 = 1$ $A1 \rightarrow E1, B3, D2, C2 = 2/13 = 0.15$ $E1, B3, D2, C2 \rightarrow A1 = 2/2 = 1$ $A1 \rightarrow E1, B3, D2, C2 = 2/13 = 0.15$ $B3, D2, C2, A1 \rightarrow E1 = 2/2 = 1$ $E1 \rightarrow B3, D2, C2, A1 = 2/9 = 0.22$ $D2, C2, A1, E1 \rightarrow B3 = 2/2 = 1$ $B3 \rightarrow D2, C2, A1, E1 = 2/7 = 0.28$ $C2, A1, E1, B3 \rightarrow D2 = 2/2 = 1$ $D2 \rightarrow C2, A1, E1, B3 = 2/7 = 0.28$
E1, A2, D2, B4, C2	$E1, A2, D2, B4 \rightarrow C2 = 1/1 = 1$ $C2 \rightarrow E1, A2, D2, B4 = 1/3 = 0.33$ $A2, D2, B4, C2 \rightarrow E1 = 1/1 = 1$ $E1 \rightarrow A2, D2, B4, C2 = 1/9 = 0.11$ $D2, B4, C2, E1 \rightarrow A2 = 1/1 = 1$ $A2 \rightarrow D2, B4, C2, E1 = 1/7 = 0.14$ $B4, C2, E1, A2 \rightarrow D2 = 1/1 = 1$ $D2 \rightarrow B4, C2, E1, A2 = 1/7 = 0.14$ $C2, E1, A2, D2 \rightarrow B4 = 1/1 = 1$ $B4 \rightarrow C2, E1, A2, D2 = 1/4 = 0.25$
A1, E2, D1, C14, B2	$A1, E2, D1, C14 \rightarrow B2 = 1/1 = 1$ $B2 \rightarrow A1, E2, D1, C14 = 1/2 = 0.5$ $E2, D1, C14, B2 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow E2, D1, C14, B2 = 1/13 = 0.07$ $D1, C14, B2, A1 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow D1, C14, B2, A1 = 1/11 = 0.09$ $C14, B2, A1, E2 \rightarrow D1 = 1/1 = 1$ $D1 \rightarrow C14, B2, A1, E2 = 1/10 = 0.1$ $B2, A1, E2, D1 \rightarrow C14 = 1/1 = 1$ $C14 \rightarrow B2, A1, E2, D1 = 1/3 = 0.33$
A1, E2, D4, B5, C11	$A1, E2, D4, B5 \rightarrow C11 = 1/1 = 1$ $C11 \rightarrow A1, E2, D4, B5 = 1/1 = 1$ $E2, D4, B5, C11 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow E2, D4, B5, C11 = 1/13 = 0.07$ $D4, B5, C11, A1 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow D4, B5, C11, A1 = 1/11 = 0.09$ $B5, C11, A1, E2 \rightarrow D4 = 1/1 = 1$ $D4 \rightarrow B5, C11, A1, E2 = 1/3 = 0.33$ $C11, A1, E2, D4 \rightarrow B5 = 1/1 = 1$ $B5 \rightarrow C11, A1, E2, D4 = 1/1 = 1$
A1, E2, B3, D4, C8	$A1, E2, B3, D4 \rightarrow C8 = 1/1 = 1$ $C8 \rightarrow A1, E2, B3, D4 = 1/1 = 1$ $E2, B3, D4, C8 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	$D4, B6, E2, A2 \rightarrow C14 = 1/20 = 0.05$ $C14 \rightarrow D4, B6, E2, A2 = 1/20 = 0.05$ $B6, E2, A2, C14 \rightarrow D4 = 1/20 = 0.05$ $D4 \rightarrow B6, E2, A2, C14 = 1/20 = 0.05$
E1, A2, D2, B2, C6	$E1, A2, D2, B2 \rightarrow C6 = 1/20 = 0.05$ $C6 \rightarrow E1, A2, D2, B2 = 1/20 = 0.05$ $A2, D2, B2, C6 \rightarrow E1 = 1/20 = 0.05$ $E1 \rightarrow A2, D2, B2, C6 = 1/20 = 0.05$ $D2, B2, C6, E1 \rightarrow A2 = 1/20 = 0.05$ $A2 \rightarrow D2, B2, C6, E1 = 1/20 = 0.05$ $B2, C6, E1, A2 \rightarrow D2 = 1/20 = 0.05$ $D2 \rightarrow B2, C6, E1, A2 = 1/20 = 0.05$ $C6, E1, A2, D2 \rightarrow B2 = 1/20 = 0.05$ $B2 \rightarrow C6, E1, A2, D2 = 1/20 = 0.05$
A1, E1, B3, D2, C7	$A1, E1, B3, D2 \rightarrow C7 = 1/20 = 0.05$ $C7 \rightarrow A1, E1, B3, D2 = 1/20 = 0.05$ $E1, B3, D2, C7 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow E1, B3, D2, C7 = 1/20 = 0.05$ $B3, D2, C7, A1 \rightarrow E1 = 1/20 = 0.05$ $E1 \rightarrow B3, D2, C7, A1 = 1/20 = 0.05$ $D2, C7, A1, E1 \rightarrow B3 = 1/20 = 0.05$ $B3 \rightarrow D2, C7, A1, E1 = 1/20 = 0.05$ $C7, A1, E1, B3 \rightarrow D2 = 1/20 = 0.05$ $D2 \rightarrow C7, A1, E1, B3 = 1/20 = 0.05$
E2, A2, D2, B1, C3	$E2, A2, D2, B1 \rightarrow C3 = 1/20 = 0.05$ $C3 \rightarrow E2, A2, D2, B1 = 1/20 = 0.05$ $A2, D2, B1, C3 \rightarrow E2 = 1/20 = 0.05$ $E2 \rightarrow A2, D2, B1, C3 = 1/20 = 0.05$ $D2, B1, C3, E2 \rightarrow A2 = 1/20 = 0.05$ $A2 \rightarrow D2, B1, C3, E2 = 1/20 = 0.05$ $B1, C3, E2, A2 \rightarrow D2 = 1/20 = 0.05$ $D2 \rightarrow B1, C3, E2, A2 = 1/20 = 0.05$ $C3, E2, A2, D2 \rightarrow B1 = 1/20 = 0.05$ $B1 \rightarrow C3, E2, A2, D2 = 1/20 = 0.05$

2. Perhitungan Manual Confidence

Item	Confidence
A1, E2, D1, C1, B3	$A1, E2, D1, C1 \rightarrow B3 = 1/2 = 0.5$ $B3 \rightarrow A1, E2, D1, C1 = 1/7 = 0.14$ $E2, D1, C1, B3 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow E2, D1, C1, B3 = 1/13 = 0.07$ $D1, C1, B3, A1 \rightarrow E2 = 1/3 = 0.33$ $E2 \rightarrow D1, C1, B3, A1 = 1/11 = 0.09$ $C1, B3, A1, E2 \rightarrow D1 = 1/1 = 1$ $D1 \rightarrow C1, B3, A1, E2 = 1/10 = 0.1$ $B3, A1, E2, D1 \rightarrow C1 = 1/1 = 1$ $C1 \rightarrow B3, A1, E2, D1 = 1/9 = 0.11$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	$C1 \rightarrow B4, A1, E2, D1 = 1/9 = 0.11$ $A1, E2, C1, D2 \rightarrow B4 = 1/1 = 1$ $B4 \rightarrow A1, E2, C1, D2 = 1/4 = 0.25$ $E2, C1, D2, B4 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow E2, C1, D2, B4 = 1/13 = 0.07$ $C1, D2, B4, A1 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow C1, D2, B4, A1 = 1/11 = 0.09$ $D2, B4, A1, E2 \rightarrow C1 = 1/1 = 1$ $C1 \rightarrow D2, B4, A1, E2 = 1/9 = 0.11$ $B4, A1, E2, C1 \rightarrow D2 = 1/1 = 1$ $D2 \rightarrow B4, A1, E2, C1 = 1/7 = 0.14$
$E2, D1, C1, A2, B4$	$E2, D1, C1, A2 \rightarrow B4 = 1/3 = 0.33$ $B4 \rightarrow E2, D1, C1, A2 = 1/4 = 0.25$ $D1, C1, A2, B4 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow D1, C1, A2, B4 = 1/11 = 0.09$ $C1, A2, B4, E2 \rightarrow D1 = 1/1 = 1$ $D1 \rightarrow C1, A2, B4, E2 = 1/10 = 0.1$ $A2, B4, E2, D1 \rightarrow C1 = 1/1 = 1$ $C1 \rightarrow A2, B4, E2, D1 = 1/9 = 0.11$ $B4, E2, D1, C1 \rightarrow A2 = 1/2 = 0.5$ $A2 \rightarrow B4, E2, D1, C1 = 1/7 = 0.14$
$A1, D1, E1, B1, C14$	$A1, D1, E1, B1 \rightarrow C14 = 1/2 = 0.5$ $C14 \rightarrow A1, D1, E1, B1 = 1/3 = 0.33$ $D1, E1, B1, C14 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow D1, E1, B1, C14 = 1/13 = 0.07$ $E1, B1, C14, A1 \rightarrow D1 = 1/1 = 1$ $D1 \rightarrow E1, B1, C14, A1 = 1/10 = 0.1$ $B1, C14, A1, D1 \rightarrow E1 = 1/1 = 1$ $E1 \rightarrow B1, C14, A1, D1 = 1/9 = 0.11$ $C14, A1, D1, E1 \rightarrow B1 = 1/1 = 1$ $B1 \rightarrow C14, A1, D1, E1 = 1/5 = 0.2$
$A1, E1, B3, D2, C2$	$A1, C2 \rightarrow E1, B3, D2 = 2/2 = 1$ $E1, B3, D2 \rightarrow A1, C2 = 2/3 = 0.66$ $A1, E1, C2 \rightarrow B3, D2 = 2/2 = 1$ $B3, D2 \rightarrow A1, E1, C2 = 2/3 = 0.66$ $B3, C2 \rightarrow A1, E1, D2 = 2/2 = 1$ $A1, E1, D2 \rightarrow B3, C2 = 2/3 = 0.66$ $A1, B3, C2 \rightarrow E1, D2 = 2/2 = 1$ $E1, D2 \rightarrow A1, B3, C2 = 2/3 = 0.66$ $E1, B3, C2 \rightarrow A1, D2 = 2/2 = 1$ $A1, D2 \rightarrow E1, B3, C2 = 2/3 = 0.66$ $A1, E1, B3, C2 \rightarrow D2 = 2/2 = 1$ $D2 \rightarrow A1, E1, B3, C2 = 2/7 = 0.28$ $A1, D2, C2 \rightarrow E1, B3 = 2/2 = 1$ $E1, B3 \rightarrow A1, D2, C2 = 2/4 = 0.5$ $A1, E1, D2, C2 \rightarrow B3 = 2/3 = 0.66$ $B3 \rightarrow A1, E1, D2, C2 = 2/7 = 0.28$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	$E2, D1, C1, B4 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow E2, D1, C1, B4 = 1/20 = 0.05$ $D1, C1, B4, A1 \rightarrow E2 = 1/20 = 0.05$ $E2 \rightarrow D1, C1, B4, A1 = 1/20 = 0.05$ $C1, B4, A1, E2 \rightarrow D1 = 1/20 = 0.05$ $D1 \rightarrow C1, B4, A1, E2 = 1/20 = 0.05$ $B4, A1, E2, D1 \rightarrow C1 = 1/20 = 0.05$ $C1 \rightarrow B4, A1, E2, D1 = 1/20 = 0.05$
A1, E2, C1, D2, B4	$A1, E2, C1, D2 \rightarrow B4 = 1/20 = 0.05$ $B4 \rightarrow A1, E2, C1, D2 = 1/20 = 0.05$ $E2, C1, D2, B4 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow E2, C1, D2, B4 = 1/20 = 0.05$ $C1, D2, B4, A1 \rightarrow E2 = 1/20 = 0.05$ $E2 \rightarrow C1, D2, B4, A1 = 1/20 = 0.05$ $D2, B4, A1, E2 \rightarrow C1 = 1/20 = 0.05$ $C1 \rightarrow D2, B4, A1, E2 = 1/20 = 0.05$ $B4, A1, E2, C1 \rightarrow D2 = 1/20 = 0.05$ $D2 \rightarrow B4, A1, E2, C1 = 1/20 = 0.05$
E2, D1, C1, A2, B4	$E2, D1, C1, A2 \rightarrow B4 = 1/20 = 0.05$ $B4 \rightarrow E2, D1, C1, A2 = 1/20 = 0.05$ $D1, C1, A2, B4 \rightarrow E2 = 1/20 = 0.05$ $E2 \rightarrow D1, C1, A2, B4 = 1/20 = 0.05$ $C1, A2, B4, E2 \rightarrow D1 = 1/20 = 0.05$ $D1 \rightarrow C1, A2, B4, E2 = 1/20 = 0.05$ $A2, B4, E2, D1 \rightarrow C1 = 1/20 = 0.05$ $C1 \rightarrow A2, B4, E2, D1 = 1/20 = 0.05$ $B4, E2, D1, C1 \rightarrow A2 = 1/20 = 0.05$ $A2 \rightarrow B4, E2, D1, C1 = 1/20 = 0.05$
A1, D1, E1, B1, C14	$A1, D1, E1, B1 \rightarrow C14 = 1/20 = 0.05$ $C14 \rightarrow A1, D1, E1, B1 = 1/20 = 0.05$ $D1, E1, B1, C14 \rightarrow A1 = 1/20 = 0.05$ $A1 \rightarrow D1, E1, B1, C14 = 1/20 = 0.05$ $E1, B1, C14, A1 \rightarrow D1 = 1/20 = 0.05$ $D1 \rightarrow E1, B1, C14, A1 = 1/20 = 0.05$ $B1, C14, A1, D1 \rightarrow E1 = 1/20 = 0.05$ $E1 \rightarrow B1, C14, A1, D1 = 1/20 = 0.05$ $C14, A1, D1, E1 \rightarrow B1 = 1/20 = 0.05$ $B1 \rightarrow C14, A1, D1, E1 = 1/20 = 0.05$
A1, E1, B3, D2, C2	$A1, E1, B3, D2 \rightarrow C2 = 2/20 = 0.1$ $C2 \rightarrow A1, E1, B3, D2 = 2/20 = 0.1$ $E1, B3, D2, C2 \rightarrow A1 = 2/20 = 0.1$ $A1 \rightarrow E1, B3, D2, C2 = 2/20 = 0.1$ $B3, D2, C2, A1 \rightarrow E1 = 2/20 = 0.1$ $E1 \rightarrow B3, D2, C2, A1 = 2/20 = 0.1$ $D2, C2, A1, E1 \rightarrow B3 = 2/20 = 0.1$ $B3 \rightarrow D2, C2, A1, E1 = 2/20 = 0.1$ $C2, A1, E1, B3 \rightarrow D2 = 2/20 = 0.1$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	$A1 \rightarrow E2, B3, D4, C8 = 1/13 = 0.07$ $B3, D4, C8, A1 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow B3, D4, C8, A1 = 1/11 = 0.09$ $D4, C8, A1, E2 \rightarrow B3 = 1/1 = 1$ $B3 \rightarrow D4, C8, A1, E2 = 1/7 = 0.14$ $C8, A1, E2, B3 \rightarrow D4 = 1/1 = 1$ $D4 \rightarrow C8, A1, E2, B3 = 1/3 = 0.33$
E2, A2, C14, D4, B6	$E2, A2, C14, D4 \rightarrow B6 = 1/1 = 1$ $B6 \rightarrow E2, A2, C14, D4 = 1/1 = 1$ $A2, C14, D4, B6 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow A2, C14, D4, B6 = 1/11 = 0.09$ $C14, D4, B6, E2 \rightarrow A2 = 1/1 = 1$ $A2 \rightarrow C14, D4, B6, E2 = 1/7 = 0.14$ $D4, B6, E2, A2 \rightarrow C14 = 1/1 = 1$ $C14 \rightarrow D4, B6, E2, A2 = 1/3 = 0.33$ $B6, E2, A2, C14 \rightarrow D4 = 1/1 = 1$ $D4 \rightarrow B6, E2, A2, C14 = 1/3 = 0.33$
E1, A2, D2, B2, C6	$E1, A2, D2, B2 \rightarrow C6 = 1/1 = 1$ $C6 \rightarrow E1, A2, D2, B2 = 1/1 = 1$ $A2, D2, B2, C6 \rightarrow E1 = 1/1 = 1$ $E1 \rightarrow A2, D2, B2, C6 = 1/9 = 0.11$ $D2, B2, C6, E1 \rightarrow A2 = 1/1 = 1$ $A2 \rightarrow D2, B2, C6, E1 = 1/7 = 0.14$ $B2, C6, E1, A2 \rightarrow D2 = 1/1 = 1$ $D2 \rightarrow B2, C6, E1, A2 = 1/7 = 0.14$ $C6, E1, A2, D2 \rightarrow B2 = 1/1 = 1$ $B2 \rightarrow C6, E1, A2, D2 = 1/2 = 0.5$
A1, E1, B3, D2, C7	$A1, E1, B3, D2 \rightarrow C7 = 1/3 = 0.33$ $C7 \rightarrow A1, E1, B3, D2 = 1/1 = 1$ $E1, B3, D2, C7 \rightarrow A1 = 1/1 = 1$ $A1 \rightarrow E1, B3, D2, C7 = 1/13 = 0.07$ $B3, D2, C7, A1 \rightarrow E1 = 1/1 = 1$ $E1 \rightarrow B3, D2, C7, A1 = 1/9 = 0.11$ $D2, C7, A1, E2 \rightarrow B3 = 1/1 = 1$ $B3 \rightarrow D2, C7, A1, E2 = 1/7 = 0.14$ $C7, A1, E1, B3 \rightarrow D2 = 1/1 = 1$ $D2 \rightarrow C7, A1, E1, B3 = 1/7 = 0.14$
E2, A2, D2, B1, C3	$E2, A2, D2, B1 \rightarrow C3 = 1/1 = 1$ $C3 \rightarrow E2, A2, D2, B1 = 1/1 = 1$ $A2, D2, B1, C3 \rightarrow E2 = 1/1 = 1$ $E2 \rightarrow A2, D2, B1, C3 = 1/11 = 0.09$ $D2, B1, C3, E2 \rightarrow A2 = 1/1 = 1$ $A2 \rightarrow D2, B1, C3, E2 = 1/7 = 0.14$ $B1, C1, E2, A2 \rightarrow D2 = 1/1 = 1$ $D2 \rightarrow B1, C1, E2, A2 = 1/7 = 0.14$ $C3, E2, A2, D2 \rightarrow B1 = 1/1 = 1$ $B1 \rightarrow C3, E2, A2, D2 = 1/5 = 0.2$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A1,D1,C1,E1,B3	$D1,E1,B3 \rightarrow A1,C1=2/2=1$ $A1,C1 \rightarrow D1,E1,B3=2/6=0.33$ $C1,E1,B3 \rightarrow A1,D1=2/2=1$ $A1,D1 \rightarrow C1,E1,B3=2/7=0.28$ $D1,C1,E1,B3 \rightarrow A1=2/2=1$ $A1 \rightarrow D1,C1,E1,B3=2/13=0.15$ $C1,E1,B3,A1 \rightarrow D1=2/2=1$ $D1 \rightarrow C1,E1,B3,A1=2/10=0.2$ $E1,B3,A1,D1 \rightarrow C1=2/2=1$ $C1 \rightarrow E1,B3,A1,D1=2/9=0.22$ $B3,A1,D1,C1 \rightarrow E1=2/2=1$ $E1 \rightarrow B3,A1,D1,C1=2/9=0.22$
A1,D1,C1,E1,B1	$A1,D1,C1,E1 \rightarrow B1=1/3=0.33$ $B1 \rightarrow A1,D1,C1,E1=1/5=0.2$ $D1,C1,E1,B1 \rightarrow A1=1/1=1$ $A1 \rightarrow D1,C1,E1,B1=1/13=0.07$ $C1,E1,B1,A1 \rightarrow D1=1/1=1$ $D1 \rightarrow C1,E1,B1,A1=1/10=0.2$ $E1,B1,A1,D1 \rightarrow C1=1/2=0.5$ $C1 \rightarrow E1,B1,A1,D1=1/9=0.11$ $B1,A1,D1,C1 \rightarrow E1=1/1=1$ $E1 \rightarrow B1,A1,D1,C1=1/9=0.11$
E2,D1,C1,A2,B1	$E2,D1,B1 \rightarrow C1,A2=2/2=1$ $C1,A2 \rightarrow E2,D1,B1=2/3=0.66$ $E2,C1,B1 \rightarrow D1,A2=2/2=1$ $D1,A2 \rightarrow E2,C1,B1=2/3=0.06$ $D1,A2,B1 \rightarrow E2,C1=2/2=1$ $E2,C1 \rightarrow D1,A2,B1=2/6=0.33$ $C1,A2,B1 \rightarrow E2,D1=2/2=1$ $E2,D1 \rightarrow C1,A2,B1=2/6=0.33$ $D1,C1,A2,B1 \rightarrow E2=2/2=1$ $E2 \rightarrow D1,C1,A2,B1=2/11=0.18$ $C1,A2,B1,E2 \rightarrow D1=2/2=1$ $D1 \rightarrow C1,A2,B1,E2=2/10=0.2$ $A2,B1,E2,D1 \rightarrow C1=2/2=1$ $C1 \rightarrow A2,B1,E2,D1=2/9=0.22$ $B1,E2,D1,C1 \rightarrow A2=2/2=1$ $A2 \rightarrow B1,E2,D1,C1=2/7=0.28$
A1,E2,D1,C1,B4	$A1,E2,D1,C1 \rightarrow B4=1/2=0.5$ $B4 \rightarrow A1,E2,D1,C1=1/4=0.25$ $E2,D1,C1,B4 \rightarrow A1=1/2=0.5$ $A1 \rightarrow E2,D1,C1,B4=1/13=0.07$ $D1,C1,B4,A1 \rightarrow E2=1/1=1$ $E2 \rightarrow D1,C1,B4,A1=1/11=0.09$ $C1,B4,A1,E2 \rightarrow D1=1/2=0.5$ $D1 \rightarrow C1,B4,A1,E2=1/10=0.1$ $B4,A1,E2,D1 \rightarrow C1=1/1=1$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	D2→C2,A1,E1,B3=2/20=0.1
E1,A2,D2,B4,C2	E1,A2,D2,B4→C2=1/20=0.05 C2→E1,A2,D2,B4=1/20=0.05 A2,D2,B4,C2→E1=1/20=0.05 E1→A2,D2,B4,C2=1/20=0.05 D2,B4,C2,E1→A2=1/20=0.05 A2→D2,B4,C2,E1=1/20=0.05 B4,C2,E1,A2→D2=1/20=0.05 D2→B4,C2,E1,A2=1/20=0.05 C2,E1,A2,D2→B4=1/20=0.05 B4→C2,E1,A2,D2=1/20=0.05
A1,E2,D1,C14,B2	A1,E2,D1,C14→B2=1/20=0.05 B2→A1,E2,D1,C14=1/20=0.05 E2,D1,C14,B2→A1=1/20=0.05 A1→E2,D1,C14,B2=1/20=0.05 D1,C14,B2,A1→E2=1/20=0.05 E2→D1,C14,B2,A1=1/20=0.05 C14,B2,A1,E2→D1=1/20=0.05 D1→C14,B2,A1,E2=1/20=0.05 B2,A1,E2,D1→C14=1/20=0.05 C14→B2,A1,E2,D1=1/20=0.05
A1,E2,D4,B5,C11	A1,E2,D4,B5→C11=1/20=0.05 C11→A1,E2,D4,B5=1/20=0.05 E2,D4,B5,C11→A1=1/20=0.05 A1→E2,D4,B5,C11=1/20=0.05 D4,B5,C11,A1→E2=1/20=0.05 E2→D4,B5,C11,A1=1/20=0.05 B5,C11,A1,E2→D4=1/20=0.05 D4→B5,C11,A1,E2=1/20=0.05 C11,A1,E2,D4→B5=1/20=0.05 B5→C11,A1,E2,D4=1/20=0.05
A1,E2,B3,D4,C8	A1,E2,B3,D4→C8=1/20=0.05 C8→A1,E2,B3,D4=1/20=0.05 E2,B3,D4,C8→A1=1/20=0.05 A1→E2,B3,D4,C8=1/20=0.05 B3,D4,C8,A1→E2=1/20=0.05 E2→B3,D4,C8,A1=1/20=0.05 D4,C8,A1,E2→B3=1/20=0.05 B3→D4,C8,A1,E2=1/20=0.05 C8,A1,E2,B3→D4=1/20=0.05 D4→C8,A1,E2,B3=1/20=0.05
E2,A2,C14,D4,B6	E2,A2,C14,D4→B6=1/20=0.05 B6→E2,A2,C14,D4=1/20=0.05 A2,C14,D4,B6→E2=1/20=0.05 E2→A2,C14,D4,B6=1/20=0.05 C14,D4,B6,E2→A2=1/20=0.05 A2→C14,D4,B6,E2=1/20=0.05

LAMPIRAN D

TABEL BOOLEAN

Tabel D.1. Tabel Boolean Data Mahasiswa

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
2	1	0	0	0	1	0	1	0	1	...	1	0	0
3	1	0	0	0	1	0	1	0	1	...	1	0	0
4	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
5	1	0	0	0	1	0	1	0	1	...	1	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
7	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
8	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
9	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	0	1	0
11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
15	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
16	1	0	0	1	0	0	0	0	0	...	1	0	0
17	1	0	0	0	1	0	1	1	0	...	1	0	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
19	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
20	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
21	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
22	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
23	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	0	1
24	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
25	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	0	1
26	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
27	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
28	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
29	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
30	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
31	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
32	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
33	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
34	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
36	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
37	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
38	1	0	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
39	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
40	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
41	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
42	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
43	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
44	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
45	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
46	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
47	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
48	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
49	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
50	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
51	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
52	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
53	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
54	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
55	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
56	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
57	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
58	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
59	1	0	0	0	1	0	0	0	0	...	0	1	0
60	1	0	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
61	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
62	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
63	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
64	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
65	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
66	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
67	1	0	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
68	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
69	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
70	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
71	1	0	1	0	0	0	1	0	1	...	1	0	0
72	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
73	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
74	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
75	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
76	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
77	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
78	1	0	0	1	0	0	0	1	0	...	0	1	0
79	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
80	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
81	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
82	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
83	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
84	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
85	0	1	0	0	0	0	1	0	1	...	1	0	0
86	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
87	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	0	0	1
88	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
89	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
90	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
91	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
92	1	0	0	1	0	0	0	1	0	...	1	0	0
93	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
94	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
95	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
96	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	0	1
97	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
98	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
99	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
100	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
101	0	1	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
102	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
103	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
104	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
105	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
106	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
107	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
108	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
109	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
110	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
111	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
112	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
113	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	0	1
114	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
115	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
116	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
117	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
118	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
119	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	0	0	1
120	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
121	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
122	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	1	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
123	1	0	0	1	0	1	0	0	0	...	1	0	0
124	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
125	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	0	1	0
126	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
127	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
128	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
129	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
130	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
131	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
132	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
133	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
134	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
135	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
136	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
137	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
138	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
139	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
140	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
141	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	0	1	0
142	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
143	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
144	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
145	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
146	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
147	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
148	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
149	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
150	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
151	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
152	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
153	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
154	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
155	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
156	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
157	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
158	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
159	0	1	0	1	0	1	0	0	0	...	1	0	0
160	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
161	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
162	0	0	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0
163	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
164	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
165	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
166	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
167	0	1	0	1	0	1	0	0	0	...	0	1	0
168	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
169	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
170	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
171	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
172	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
173	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
174	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
175	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
176	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	0	1
177	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
178	0	1	0	1	0	1	0	0	0	...	1	0	0
179	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
180	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
181	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
182	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
183	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
184	1	0	0	0	1	1	0	0	0	...	1	0	0
185	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
186	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
187	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
188	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
189	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
190	0	1	0	1	0	0	0	1	0	...	0	1	0
191	0	1	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
192	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
193	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
194	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
195	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
196	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
197	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
198	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
199	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
200	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
201	0	1	0	1	0	0	0	0	0	...	1	0	0
202	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	1	0	0
203	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
204	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
205	1	0	0	1	0	0	0	0	0	...	1	0	0
206	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
207	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
208	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
209	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
210	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
211	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
212	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
213	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0
214	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
215	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
216	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	1
217	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
218	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	0	1
219	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
220	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
221	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
222	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
223	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
224	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
225	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
226	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	0	1
227	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	0	1
228	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
229	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
230	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
231	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	0	1
232	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
233	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
234	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	0
235	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
236	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
237	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
238	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
239	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
240	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
241	1	0	0	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
242	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
243	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
244	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
245	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
246	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
247	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
248	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
249	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
250	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
251	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
252	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
253	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
254	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
255	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
256	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	0	1
257	0	1	0	0	0	0	1	1	0	...	0	0	1
258	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
259	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
260	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
261	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
262	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
263	1	0	0	0	1	0	0	0	0	...	1	0	0
264	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
265	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
266	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
267	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
268	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
269	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
270	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
271	0	1	0	0	1	0	1	0	1	...	1	0	0
272	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
273	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
274	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
275	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
276	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
277	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
278	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
279	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
280	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
281	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
282	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
283	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
284	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
285	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
286	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
287	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	0	1
288	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
289	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
290	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
291	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
292	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
293	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
294	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
295	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
296	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
297	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
298	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
299	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
300	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
301	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
302	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
303	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
304	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
305	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
306	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
307	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
308	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
309	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
310	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
311	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
312	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
313	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
314	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
315	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
316	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
317	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
318	0	1	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
319	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
320	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
321	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
322	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
323	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
324	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
325	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
326	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
327	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
328	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
329	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
330	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
331	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
332	0	1	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
333	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
334	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
335	0	1	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
336	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
337	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
338	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
339	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
340	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
341	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
342	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
343	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
344	0	1	1	0	0	0	1	0	1	...	1	0	0
345	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0
346	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
347	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
348	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
349	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
350	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
351	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
352	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
353	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
354	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
355	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
356	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
357	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
358	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
359	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
360	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
361	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
362	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
363	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
364	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
365	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
366	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
367	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
368	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
369	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
370	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
371	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
372	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
373	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
374	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
375	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
376	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
377	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
378	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
379	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
380	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
381	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
382	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
383	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
384	0	1	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
385	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
386	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
387	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
388	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
389	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
390	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
391	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
392	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
393	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
394	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
395	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
396	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
397	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
398	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
399	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
400	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
401	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
402	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
403	0	1	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
404	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
405	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
406	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
407	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
408	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
409	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
410	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
411	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
412	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
413	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
414	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
415	0	1	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
416	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
417	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
418	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
419	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
420	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
421	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
422	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
423	1	0	0	1	0	0	0	0	0	...	0	1	0
424	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
425	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
426	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
427	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
428	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
429	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
430	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
431	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
432	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
433	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
434	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
435	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
436	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
437	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
438	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
439	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
440	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
441	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
442	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
443	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
444	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
445	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
446	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
447	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	0	1
448	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
449	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
450	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	0	1
451	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
452	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
453	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
454	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
455	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
456	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
457	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
458	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
459	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
460	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
461	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
462	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	0	1
463	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
464	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
465	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
466	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
467	0	1	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
468	0	1	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
469	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
470	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
471	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
472	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
473	0	1	0	1	0	0	0	1	0	...	1	0	0
474	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
475	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
476	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
477	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
478	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
479	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
480	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
481	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
482	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
483	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
484	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
485	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
486	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
487	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
488	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
489	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
490	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
491	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
492	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
493	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
494	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
495	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
496	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
497	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
498	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
499	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
500	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
501	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
502	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
503	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
504	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
505	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
506	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
507	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
508	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
509	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
510	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
511	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
512	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
513	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
514	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
515	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
516	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
517	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
518	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
519	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
520	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
521	1	0	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
522	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
523	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
524	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
525	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
526	1	0	0	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
527	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
528	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
529	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
530	0	1	0	1	0	0	0	0	1	...	1	0	0
531	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
532	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
533	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
534	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
535	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
536	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
537	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
538	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
539	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
540	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
541	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
542	1	0	0	1	0	0	0	1	0	...	0	1	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
543	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
544	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
545	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
546	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
547	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
548	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
549	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
550	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
551	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
552	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
553	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
554	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
555	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
556	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
557	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
558	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
559	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
560	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
561	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
562	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
563	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
564	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
565	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
566	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
567	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
568	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
569	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
570	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
571	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
572	0	1	0	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
573	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
574	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
575	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
576	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
577	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	1	0	0
578	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
579	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
580	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
581	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
582	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
583	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
584	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
585	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
586	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
587	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
588	1	0	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
589	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
590	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	1	0	0
591	1	0	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
592	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
593	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
594	1	0	1	0	0	0	1	0	1	...	0	1	0
595	0	1	0	0	1	0	1	1	0	...	0	1	0
596	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
597	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
598	1	0	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
599	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0	1	0
600	0	1	1	0	0	0	1	0	0	...	1	0	0
601	1	0	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0
602	0	1	1	0	0	0	0	0	0	...	1	0	0
603	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
604	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
605	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
606	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
607	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
608	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
609	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
610	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
611	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
612	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
613	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
614	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
615	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
616	1	0	0	0	1	1	0	0	0	...	0	1	0
617	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
618	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	0	1	0
619	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
620	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
621	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
622	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
623	1	0	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
624	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
625	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
626	1	0	1	0	0	0	1	1	0	...	1	0	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
627	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
628	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
629	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
630	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
631	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
632	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
633	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
634	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
635	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
636	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
637	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
638	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
639	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
640	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
641	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
642	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
643	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
644	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
645	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
646	0	1	1	0	0	0	1	1	0	...	0	1	0
647	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
648	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
649	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	0	1	0
650	1	0	0	1	0	1	0	0	1	...	1	0	0
651	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
652	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
653	0	1	0	0	0	1	0	0	0	...	1	0	0
654	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
655	1	0	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
656	1	0	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
657	1	0	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
658	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
659	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
660	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
661	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
662	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
663	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
664	0	1	1	0	0	1	0	0	0	...	0	1	0
665	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	1	0	0
666	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
667	0	1	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
668	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0

Tabel D.1 Tabel Boolean Data Mahasiswa (Tabel lanjutan...)

No	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	...	E1	E2	E3
669	0	1	0	0	1	1	0	1	0	...	1	0	0
670	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
671	1	0	0	1	0	1	0	1	0	...	1	0	0
672	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
673	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
674	0	1	0	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
675	0	1	0	0	1	0	1	0	1	...	1	0	0
676	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
677	0	1	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
678	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
679	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	0	1	0
680	0	1	0	0	0	0	0	0	1	...	0	1	0
681	0	1	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
682	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	0	1	0
683	0	1	1	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
684	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
685	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
686	1	0	0	0	0	1	0	1	0	...	1	0	0
687	0	1	0	0	1	1	0	0	0	...	1	0	0
688	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
689	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
690	0	1	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
691	1	0	0	0	1	0	0	1	0	...	0	1	0
692	0	1	1	0	0	0	0	0	1	...	1	0	0
693	1	0	0	0	1	0	0	0	0	...	0	1	0
694	0	1	0	0	1	1	0	0	1	...	1	0	0
695	0	1	0	0	0	1	0	0	1	...	0	1	0
696	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
697	1	0	1	0	0	1	0	1	0	...	0	1	0
698	1	0	0	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0
699	0	1	0	0	1	0	0	0	1	...	1	0	0
700	0	1	1	0	0	0	0	1	0	...	1	0	0

UIN SUSKA RIAU

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Duri Kabupaten Bengkalis Kecamatan Mandau pada tanggal 26 November 1994, yang bernama Debby Jayadi Nugroho. Anak dari Bapak Dalimin dan Ibu Eva Maria Susanti merupakan anak pertama dari satu bersaudara.

hp : +6282392724728

E-mail : debby.jayadi.nugroho@students.uinsuska.ac.id

Pada tahun 2001 masuk SD 003 Duri dan menamatkan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2007. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Duri dan menamatkan pendidikan pada tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan pendidikan di SMA IT Mutiara Duri dengan jurusan IPS dan menamatkan pendidikan pada tahun 2013. Penulis melanjutkan pendidikan Strata satu (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Fakultas Sains dan Teknologi tetapnya pada Program Studi Sistem Informasi pada tahun 2013 dan menamatkan pada tahun 2019.

Selama ini menjadi mahasiswa, penulis pernah melaksanakan kerja praktek di Kantor Pelayanan Pajak Madya Pekanbaru dan juga mengikuti Pengabdian Kuliah Kerja Nyata di Kecamatan Duri Barat. Dan pada penelitian Tugas Akhir ini penulis mengambil judul tentang "Analisis Data Mahasiswa Dalam Menentukan Strategi Promosi Dengan Menggunakan Metode *Frequent Pattern Growth* (FP-GROWTH) pada Universitas Muhammadiyah Riau Pekanbaru.

UIN SUSKA RIAU